मन्डिनाश

नवंश मः करा

बीखरवायम्स स धनेक

भूगा अब होना मान

সব্জীবাগ

(ㅋব지 সংজব)

কুষিক্ষেত্র, সুত্তিকা তত্ত্ব, ভূমিকর্ষণ, প্রভৃতি রচয়িতা

প্রীপ্রবোধচন্দ্র দে

Late Fellow of the Roy Il Horticultural Society of London:

Late Superint endent of Gardens and Farms, RajDurbhanga; the Nizamat Gardens Murshellabad;

Chaluvamba Vilas Park, Mysore; formerly
of the Cossipur Institution of

Horticulture &, &,



সূচীপত

প্রথম ৰ	শ্ব্যা য়		সপ্তম হ	থ্যা য়	
অবতরণিকা (১)	•••	>	সব্জীবাগের শত্রু ও	ঃ মিত্র	8 2
(٠)	•••	9	অষ্ট্রম অ	धारा	
্র (৩)	•••	æ			٥.
(8)	•••	۵	সব্জীর প্রয়োজনীয	491	85
₫ (€)	•••	"	নবম অ	ধ্যায়	
খিতী য়	অধ্যা য়		বাঁধা কপি	•••	40
চৌকা ও পটি	•••	> 9	ফুল কপি	•••	¢ >
তৃতীয় হ	ৰধ্যায় _		ওল কপি	•••	65
ভ'টো		:•	শালজম	•••	৬৩
চতুৰ্থ ব	মধ্যায়		গাঁজর	•••	9 8
বীজসংগ্ৰহ ও বীজ	রকা	२०	ব্ৰকোলি	•••	৬৭
প্ৰথম ভ	ম্থ্যায়		ব্রেস্স্	•••	৬৯
বীজ বপন	•••	₹ €	লেটি উস্	•••	9>
বপনের সময়	•••	55	দশম অং	ধ্যায়	٠,
বীঞ্চের প্রক্ষতিভেদ	•••	9>	মৃলজ উদ্ভিদের চারা	डे ९शामन	30
বীজ কুমুরত হয় কু	াকেন?	•ર	नौ क	•••	۹ ۹
চারা	•••	ေမ	পলাপু বা পৌয়াজ	•••	•
ুষষ্ঠ অ	ধ্যায়	· *,	গন্ধন বা গদিনা	•••	۲)
ক্ষেত্রে চারা রোপণ	į.	೮৯	লযুণ	•••	لاح ا

একাদশ	অ ধ্যায়	1	শসা	•••	,
মটর বা কলাই স্থ	न	ן גע	লাউ	•••	:
টমেটো বা বিলাভী	বেশ্বৰ	be.	ভূটা	•••	>
গোল আপু	•••	64	नदा	•••	>
ৰীন	•••	20	সেলেরি	•••	2
আটিচোক	***	86	আম-আদা	•••	t
বার্ত্তাকু	•••	21	মেথি	•••	2
বাক্লা	•••	>•€	ধক্তাবাধনিয়া	•••	٠
বিলাভী বাক্লা	•••	> . 4	পুদিনা	•••	,
ৰূ শা	•••	>.4	পিপারমে ন্ট	•••	¢
স্যালসিকি	•••	>.>	টাইম	•••	٠
পার্ম্বিপ	•••	>>•	. वामभ	গ ধ্যায়	
মৌরী	•••	>>>	নটেশাক	•••	
ওল্ফা শাক	•••	>>8	ভেকে	•••	
কালজিয়া	•••	>>5	লালশাক	•••	
বেতুষা বা বেতোশ	াক	\$ >2	পুভিকা বাঁ পুঁই	•••	
পাৰভ	***	>>0	বিশাতী বা মিঠে-	কুমড় া	
চুকা পাৰঙ	•••	>>¢	স াচি বা চাল-কুম	ড়া	
বরবটা	•••	>>6	ভেলাকুচা	•••	
সীম	•••	>>4	কাঁ কুড়	•••	
মাৰন সীম	•••	>>#	বিদে	•••	
চারকোণা সীম	•••	>>1	পটোল	•••	
ংখা য়ান	•••	224	উচ্ছে	•••	
-জীরা	•••	250	ক কলা '	•••	

ध्र क्त	• • •1	>#5	ठजूक्य व	ष्याप्र	
চিচিকা	•••	200	(E350)		\$1.5
ঢে ভূস	•••	>48	তরমূজ	-••	242
মেন্তা বা লাল-অৰৱী		346	খে ড়ো	•••) bt
শ্জিনা	•••	:40	ধর মূ জ া	•••	24
	•••		कृष्टि	•••	349
ত্ৰয়োদশ '	मधा ग्र		টে পান্নী	•••	766
চুবড়ী আৰু	•••	261		•	
			শাকালু	•••	745
রা কা আনু	•••	245	ট্রবে রি	•••	• 66
শকরকন্দ আসু	•••	>1>	কেন্দ্রর		:20
মানক বা মানকচু	•••	: 90			
শোশাকচ	•••	>96	शक्तम व	দ ধ্যায়	
পঞ্চমুখী কচু	•••	>96	প্রদর্শনী	•••	844
মুখীকচু	•••	>99	প্রদর্শনীর উদ্দেশ্ত ও	3	
ওল	••• '	GP C	উপকারিতা	•••	191

সব্জীবাগ

প্রথম অধ্যায়

অবতরণিকা

(>)

সব্জীবাগের জন্ম বারমেদে জনীর প্রয়োজন। উচ্চতা বা নিয়তা অনুসারে ভূমি তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। যে ভূমিতে বারমানই আবাদ হইতে পারে তাহাকে 'বারমেদে', যে জনীতে সম্বংসরে হইবার আবাদ হইতে পারে তাহাকে 'কো-ফদলে', এবং যে জনীতে একবার মাত্র আবাদ হইতে পারে তাহাকে 'এক-ফদলে' জমী কহে। উচ্চনিয়তামুসারে শ্রেণীনির্দেশ হইয়া থাকে। অতিরিক্ত জল সঞ্চিত হইয়া যে জনী অগ্রহায়ণ মান বা পৌষ মান পর্যান্ত ভূবিয়া থাকে তাহাই এক-ফদলে জনী, কারণ তাহাতে একটা ফদলের অধিক আবাদ চলে না। 'ভাহই' ফদল যে জনীতে জন্মিয়া থাকে, তাহাকে দো-ফদলে জনী বলা যায়। যে সময়ের যে সব্জী, তাহা উৎপন্ন করিতে হইলে বারমান যে স্থানে আবাদ করা চলিতে পারে, এরূপ স্থান নির্বাচন না করিলে সমূহ বিপত্তি ঘটবার সম্ভাবনা। হিন্দা প্রতিনিয়ত দেখা যায় যে, সামান্ত রৃষ্টপাতেই অনেক জনী ভূবিয়া যায় কিয়া থাকে।

ভূমি নির্বাচন সক্ষমে আরও কয়েকটা বিষয়ের প্রতি বিশেষ লক্ষ্যার বিশ্বত হার বা লাখাকে, জমী আতিরিক্ত উচ্চ বা ডোবা না হয় এবং অতিরিক্ত বর্ধার সময় ক্ষেত্রে যে জল সঞ্চিত হয়, তাহা অনায়াসে নির্গত হইয়া যাইতে পারে তাহার উপায় করিতে হইবে। এজন্ম ক্ষেত্রের চারিদিকে অথবা চালুদিকে পগার থাকা উচিত। এতদ্বাতীত ক্ষেত্রের মধ্যে বা সন্নিকটে জল আয়োজন রাখিতে হইবে। সব্জীক্ষেত্রে প্রায় সর্বাদাই জলের আবশ্রক হইয়া থাকে। ক্ষেত্র হইতে অধিক দ্রে পুক্ষরিণী বা কৃপ থাকিলে তাহা হইতে জল তুলিয়া ক্ষেত্রে আনিতে অনেক শ্রচ পড়ে এবং অনেক সময়ে পরিশ্রম নই করিতে হয়।

গো, মহিষ, ছাগ প্রভৃতি জন্তগণ অনেক সময় সব্জীক্ষেত্রে এবেশ করিয়া বিশেষ ক্ষতি করিয়া থাকে, স্থতরাং তাহাদিগের উপদ্রব হইতে রক্ষা পাইবার জন্ত ক্ষেত্রের চারিদিকে ৩।৪ হাত উচ্চ করিয়া বেড়া দেওয়া উচিত। বেড়ার জন্ত মেদি, শিয়ালকাঁটা, ভেরেণ্ডা, রাংচিত্রা, কামিনী, ভুরেন্টা প্রভৃতি গাছ বিশেষ উপযোগী। এই সকল গাছ শীঘ্র শীঘ্র বাড়িয়া উঠে এবং যতই ছাঁটিয়া দেওয়া যায়, ততই ঘন হইয়া থাকে। জিওল গাছেও উত্তম মজবৃত বেড়া হইয়া থাকে। বয়োর্দ্ধিসহকারে ইহাদিগের কাণ্ড সকল স্থলতা প্রাপ্ত হইলে বেড়া অধিকতর মজবৃত ও দৃঢ় হয়। উল্লিং থিত গাছসকল রোপণ করিতে বিশেষ কন্ত পাইতে হয় না অথবা তাহা ব্যয়সাপেক্ষও নহে। স্থানান্তর হইতে বর্ধাকালে উহাদিগের শাখা কাটিয়া আনিয়া পুঁতিয়া দিলে একমাসের মধ্যেই শাখা-প্রশাখা উদ্গত হইয়া থাকে। তথন তাহাদিগকে চেরা বাঁশ বা কঞ্চির ঘারা বাঁধিয়া দিতে হয়

ক্ষেত্র বিস্তৃত হইলে, তাহাকে তিন ভাগে বিভক্ত করা উচিত। সাধা-রণতঃ এদেশে বৎসর মধ্যে তিনটা সব্জী ফসল জন্মিয়া থাকে। শীত, গ্রীম ও বর্ষ।—এই তিন ঋতুতেই ফদলগুলিকে বিভক্ত করা যায়। কপি, শাল-গম, গাজর, বীট, মলা, দীম, পেয়াজ, লম্লন, মটর, লাউ প্রভৃতি শীত-কালের তরকারী। কুমড়া, ঢেওঁদ, কুলি-বেগুণ, পটোল, নটে ও ডেঙ্গে। শাক প্রভৃতি গ্রীম্মকালের তরকারী, এবং উচ্ছে, চিচিঙ্গা, ধুঁনুল, ঝিঙ্গে প্রভৃতি বর্ধাকালের তরকারী। একই নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে বারমাস সব্জীর আবাদ করিবার পক্ষে বিশেষ স্থবিধা হয় না, অধিকন্ত এক ফসলের সময় সম্পূর্ণ উত্তীর্ণ না হইতেই পরবত্তী ফসলের আবাদ করিবার সময় অতি াহিত ধইয়া যায়। এই সকল কারণে তিন ঋতুর ফসলের জন্ম তিনটা স্বতন্ত্র স্থান নির্দিষ্ট থাকা আবগ্রক। অবিশ্রান্ত একই ক্ষেত্রে পুনঃ পুনঃ আবাদের পক্ষে আর একটা আপত্তি—গুরুতর আপত্তি এই যে, এক আবাদ শেষ হইবার পরে তাড়াভাড়িবশতঃ যে কোন প্রকারে জমির পা'ট শেষ করিয়া দিতীয়বার ফসল বুনিলে আশাজনক ফললাভ করিতে পারা যায় না। এক ফদল উঠিয়া গেলে, অন্ততঃ একমাস ও সেই জনিকে বিশ্রাম দিয়া, পরে যথাবিধি প'াট করিয়া দিতীয় ফদলের আবাদ করিতে হয়। এই দকল কারণ অতিশয় সামাভা বোধ হইলেও, অবশেষে যে ইহাই লাভ ও ক্ষতির মূলীভূত কারণ হইয়া থাকে, তাহা অভিজ্ঞ ব্যক্তিমাত্রেই বুঝেন।

অবতরণিকা

5

এই প্রস্তাবে আমরা দেখিব যে, ক্ষেত্রের উর্বরতা কি উপায়ে বুদ্ধি করিতে পারা যায়। বছল পরিমাণে সার প্রয়োগ করিলে ও বারম্বার হল-চালনা করিলে ক্ষেত্র শস্তশালী হইয়া থাকে সত্য, কিন্তু তাহা পরের কথা। কি উপায়ে মৃত্তিকার স্থায়ী উপকার সাধিত হইতে পারে, অগ্রে তাহাই বিবেচ্য।

বর্ষার জল ক্ষেত্রে অধিকক্ষণ না আটকাইয়া থাকে, ইহারই প্রতি প্রধান লক্ষ্য রাখিবে। ভূমি সমতল হইলেই যে উহা উৎকৃষ্ট হইল এরূপ মনে করা বিষম ভ্রম। সমতল ভূমিই অধিকতর দূষিত হইবার স্ভাবনা। সমতল ভূমির জল-নিকাশ হইতে না পাইয়। ক্ষেত্র-মধ্যেই শোষিত হইয়া থাকে, তন্নিবন্ধন ভূগর্ভের উত্তাপ হ্রাস-প্রাপ্ত হয় এবং শৈত্যের আধিক্য হয়। নিয়তন জমীতেও উত্তাপের অল্পতা হেতৃ তরিতরকারি উত্তম ভাবে জন্মিতে পারে না। এইজন্ত সমতলতাই জমীর প্রশংসা-পত্র নহে। জুমীকে ঈষৎ ঢালু বা গড়েন করিতে হইবে; কিন্তু তাহা অতি সাবধানে ও যত্ন-সহকারে করা উচিত। প্রথমতঃ, মৃত্তিকার গঠন পরীক্ষা করিয়া, পরে কিরূপ ঢা**লু**তা তাহার পক্ষে **প্র**য়োজন তাহা স্থির করিতে হ**ই**বে। যে ক্ষেত্রের মৃত্তিকা অতিশয় লঘু ও জলশোষক (porous) তাহা ২০০ ফুটে ২।৩-ইঞ্চ ঢালু করিতে হইবে, কিন্তু কঠিনও এঁটেল জমীতে প্রতি ১৫০ ফুট ৩ ইঞ্চ নামাইলে ভাল হয়। উল্লিখিত প্রণালী অবলম্বিত হইলে ভূপুষ্ঠো-পরি দীর্ঘকাল জল সঞ্চিত থাকিবার তত আশস্কা থাকে না। অতঃপর জমীর নিম্নস্তরের (sub-soil) প্রতি দৃষ্টি রাথিতে হইবে। কেবল উপরি-স্তরের বা তলাচির (surface-soil) ৫।৭ বা ৮।১০ ইঞ্চ মাটির অবস্থা দেখিয়া নিশ্চিন্ত হওয়া কোনও মতে উচিত নহে। অনেক স্থলে এরপ দেখা যায় যে, উপরের মাটি চলনসই অথচ এক হাত নিমের মৃত্তিকা-স্তর এতই শক্ত এটেল যে, উপরিভাগের রস অধিক দুর নিম্নে প্রবিষ্ট হইতে পারে না কিম্বা শোঘিত হইতে বিলম্ব হয়, তল্লিবন্ধন মাটি সর্বাদা অল্লাধিক সিক্ত থাকে এবং তাহাতে উত্তাপের অভাব উপলব্ধি হয়। নিমন্তরের মাট ষে কেবল এটেল হইতে পারে তাহা নহে, বালুকাময় হওয়াও অসম্ভব

নহে। নিমন্তর বাশুকা-প্রধান বা কাঁকুরে হইলে উপরিস্তরের মাটতে অতি সহজেই রসাভাব হয়।

ক্ষেত্রের মৃত্তিকা ২।০ ফুট গভীর করিয়া কোনলাইয়া ও বারম্বার উলটপালট করিয়া লইতে পারিলে স্থানীয় মানীর যথেষ্ঠ উন্নতি সাধিত হইতে পারে। সব্জী-ক্ষেত্র হইতে নিরস্তর রাশি রাশি উদ্ভিন্-থাত্য নির্গত হইয়া যায়। ভূপৃষ্ঠের বহুপরিমাণ হক্ষ উদ্ভিন্-থাত্য রসের সহিত ভূগর্ভ মধ্যে নামিয়া যায়, কিন্তু স্বন্ধলীনী তরিতরকারীর গাছপালা-সকল তাহা হইতে আহারীয় সংগ্রহ করিতে পারিবার পূর্কেই মরিয়া যায় কিন্ধা সংগৃহীত হয়। যে ক্ষেত্রে শৈত্য অধিক বা যে মাটি বেশী ভিজে, তাহা স্কভাবতঃই অল্লাধিক উত্তাপহীন কিন্বা তাহাতে উত্তাপের ভাগ অল্প বা নাই। তাহাকে খনন বা উলট-পালট করিয়া তবে স্থায়ীরূপে সব্জী-ক্ষেত্রে পরিণত করা উচিত, নতুবা নিমন্তরের দোষে উপরিভাগের নাটিও জড়বৎ হইয়া যায়। *

মৃত্তিকার ধারকতা (power of retention) ব্রিয়া জমীকে অল্লা-ধিক ঢালু করিতে হইবে, একথা পূর্বেই বিবৃত হইয়াছে। মাট যতই আল্গা অথচ দৃঢ় থাকিবে ততই তাহা সূর হইবে। কঠিন ও ঢেলা-বিশিষ্ট হইলে মাটি শুষ্ক ও নীরস হয়।

অবতরণিকা

9

আবাদ করিবার পূর্ব্বে কয়েকটা বিষয়ের প্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। ক্ষেত্রে গাছ বদাইবার অস্ততঃ ৫।৭ দির্ন পূর্ব্বে ভূমিকে উত্তমরূপে কর্ষণ ও মাটিকে চূর্ণ করিয়া রাখিতে হইবে। বিশ্বাদী বীজ-ব্যবদায়ীর

মৎপ্রণীত 'কৃষিক্ষেত্রে' এ বিষয়্ম বিশেষভাবে লিখিত হইয়াছে ।

যায়। ইহার মধ্যে একটা কথা আছে। এক দিন বা ছই দিনের মধে জমীকে বারম্বার কোদাল দারা কোপাইয়া বা লাঙ্গল দারা চ্যিয়া চূণ করিলে তাদৃশ উপকার হয় না। কেন না, ইহাতে সমুদ্য মৃত্তিক অধিক্ষণ বাতাস বা স্থ্যালোকের সংস্পর্শে থাকিতে পায় না, ফলতঃ উপরিভাগের মাটিরই কথঞ্চিৎ উপকার হইয়া থাকে।

এটেল মাটি হাল্কা করিতে হইলে, তাহাতে বালি-মাটি, পাতা সার, পলি বা প্রাণীজ টাট্কা-সার প্রদান করা উচিত। কিন্তু ফসল বুনিবার অব্যবহিত পূর্ব্বে জমীতে টাটকা-সার প্রদান করিলে ক্ষেত্রে নানাবিধ কীট জ্বিদ্ধা ফসলের ক্ষতি করে।

নিতান্ত বেলে-মাটির প্রকৃতি পরিবর্ত্তন করিয়া দোয়াশ করিতে হইলে, আবশ্যকমত এটেল-মাটি সংযুক্ত করা আবশ্যক।

বেলে-মাটির সহিত পুক্ষরিণীর পাঁক-মাটি মিশ্রিত করিলে এক দিকে যেরূপ উহা হাল্কা হয়, অন্ত দিকে সেইরূপ উর্বার হইয়া থাকে।

বাগানের জমীর পরিমাণ অল্প হইলে, এঁটেল বা বেলে-মাটির স্বভাৰ পরিবর্ত্তন করিয়া 'বারমেনে' বা সাধারণ ফসলোপযোগী করিয়া লওয়া আবশুক, কিন্তু জমীর পরিমাণ অধিক হইলে এরপে আড়ম্বর করিয়া মাটি সংস্কার করিবার প্রয়োজন নাই, কারণ সেই সকল জমীতে যে ফসল জনিতে পারে, তাহারই জন্ত উহা স্বতন্ত্র রাখিলেই চলিতে পারে।

এঁটেল-মাটি স্ক্রপরমাণ্বিশিষ্ট বলিয়া অনেক দিন পর্যান্ত উহার মধ্যে রস সঞ্চিত থাকে, স্কুতরাং উহাতে শীত ও গ্রীম্মকালেও ফসল জন্মিতে পারে, কিন্তু বর্ষাকালে শীঘ্র জল শুষ্ক হইতে না পারিয়া, জমীকে অত্যন্ত আর্দ্র করিয়া রাখে। উত্তাপের অল্পতা বা আধিকাবশতঃ ফসলও সমধিক আশাসুরূপ হইতে পারে না। অক্ত দিকে আবার বেলে-মাটি এত শীঘ্র নীরস হইয়া পড়েয়ে, শীতকালে ও গ্রীম্মকালে ধূলাবৎ হইয়া যায়। ইহাতে ফসলের বিশেষ ক্ষতি হইয়া থাকে; কিন্তু মাটি দো-বরা অর্থাৎ দোয়াঁশ হইলে তাদৃশ ভয়ের কারণ থাকে না।

অবতরণিকা

8

একই জমীতে বারমাস আবাদ না করিয়া ভিন্ন ভিন্ন ঋতুর ফসলের জন্য ভিন্ন জমী নির্দিষ্ট রাখিতে পারিলে ভাল হয়। জমীতে আবাদ হইলেই তাহার অল্লাধিক সারাংশ হ্রাস পাইয়া থাকে, স্থতরাং উপর্যুপরি তাহাতে আবাদ করিলে মাটি শীঘ্র হানতেজ হইয়া পড়ে। একটা ফসল উৎপন্ন করিয়া লইয়া, যদি সে জমীকে কিছুদিন, অস্ততঃ ২০০ মাসও পতিত রাখা যায়, তাহা হইলে মৃত্তিকা বিশ্রাম পায়, এবং সেই অবসরে রৌদ্র, বায় ও শিশিরের সংস্পর্দে,—সম্পূর্ণরূপে না হইলেও, অনেক পরিমাণে উহা পূর্ববিস্থাপন্ন হইয়া থাকে। ইহা সচরাচর দেখা যায় যে, কৃষকগণ অবিশ্রান্তভাবে জমী হইতে ফসল উৎপন্ন করিয়া জমীকে একেবারে অকর্মণ্য করিয়া ফেলে, অবশেষে সে জমী পরিত্যাগ করিয়া অন্ত জমীর অবেষণ করে। কিন্তু জমীকে মধ্যে মধ্যে বিশ্রাম দিলে সেরপ ঘটবার কোন সম্ভাবনা থাকে না। কয়েক মাস জমী পভিত থাকিলে একদিকে যেমন ভজ্জন্ত শাজনার দায়ী হইতে হয়, অন্ত দিকে

তেমনই পরবর্ত্তী ফদলের দ্বারা তাহা অপেক্ষা অধিকতর লাভবান হইবার আশা থাকে এবং অধিক লাভ হইয়া থাকে।

সকল জমীই যে এক ফদলের পরে পতিত রাখিতে হইবে তাহার কোন প্রয়োজন দেখি না। যে জমীতে নগণ্য শাকসজ্জী জন্মিয়া থাকে, তাহা পতিত রাখিবার প্রয়োজন হয় না; তবে যে জমীতে অর্থকরী, মূল্যবান্ ও উপাদেয় তরকারীর আবাদ করিতে হইবে, সে জমীকে পতিত রাখা নিতান্ত প্রয়োজন।

এরপ অনেক জমী আছে, যাহাতে স্থচাকরপে কোন ফদল জন্মে
না; কিন্তু সেই জমীকে উর্জার করিবার জন্তু তাহাতে নানাবিধ দার
প্রয়োগের ব্যবস্থা আছে। এবপ্রকারের জমীতে চূণ প্রদান করিলে
মাটির অনেক দোষ সংশোধিত হইয়া যায়, মাটিও উর্জার হইয়া থাকে।
এতদ্বাতীত চূণ দারাও এটেল মাটি আল্গা হইয়া থাকে।

ক্ষেত্র মধ্যে আগশুন জালাইয়া দিলেও তাহার অনেক উৎকর্ষ সাধিত হইয়া থাকে। ক্ষেত্র মধ্যে আগশুন জালাইতে হইলে প্রথমতঃ জমীকে একথার কোণাইয়া, পরে তাহার স্থানে স্থানে শুক তৃণ জঙ্গলাদি একত্র কংরিয়া
আগুন দিতে হয়। সেই সকল জঙ্গলাদি যাহাতে প্রজ্জালিত না হইয়া,
গুমাইয়া-গুমাইয়া পুড়িতে পারে, সেজন্ম স্তৃপের উপরে ও মধ্যে কাঁচা যাস
বাজঙ্গলাদি মিশাইয়া দিতে হইবে। স্তুপের সমূদ্য জঞ্জাল শুক্ষ থাকিলে
সহজেই জলিয়া উঠে, কিন্তু গুমাইয়া পুড়িয়া আর্দ্ধ-দগ্ধ হইলে জল সিঞ্চন
দারা নির্বাণিত করিয়া দিলে যে অংশ অবশিষ্ঠ থাকে, তাহা পূর্ণদগ্ধ ভত্ম
অপেক্ষা মূল্যবান্ হয়। ক্ষেত্রের মধ্যে অধিকক্ষণ বা অতিরক্তি পরিমাণে
আগুন জলিলে আর একটা অনিষ্ঠ ঘটবার আশেষা এই যে, মৃত্তিকান্তর্গত
অনেক জৈব (organic) সারাংশ পুড়িয়া যায়, ফলতঃ মৃত্তিকা লালাভ
হয়া যায়। মাটা পুড়িয়া গেলে, তাহার মধ্যন্থিত কীটপতক্যাদি বিনষ্ঠ

হইয়া যায়, মাটীর দূষিত বায়ু সংশোধিত হয়, এবং মৃত্তিকায় কার্বণের বা ক্লারের ভাগ বদ্ধিত হইয়া বায়ুমণ্ডল হইতে নাইটোজেন ও আমোনিয়া আকর্ষণ করে, তল্লিবন্ধন ক্ষেত্রের প্রভূত উপকার সাধিত হইয়া পাকে।

অব হরণিকা

¢

সব্জীবাণে সাধারণত: গোয়াল বা অশ্ব-শালার আবর্জ্জনা, থৈল, লবণ, অন্থিচূর্ণ প্রভৃতি সার ব্যবহৃত হইয়া থাকে। প্রত্যেক সারের কার্য্য স্বতম্ব, স্কুতরাং স্বতন্ত্রভাবে তাহার আলোচনা করিতেছি। গবাদিধাত সার কিছা থৈল উত্তমরূপে না পচাইয়া কোন ফদলে ব্যবহার করা উচিত নহে। 💩 সকল সন্ত-আনীত সার ব্যবস্থাত হইলে ক্ষেত্র নানাবিধ কীটপতঙ্গাদির আকর হইয়া উঠে। অনেকে ক্ষেত্রে চারা রোপণ বা বীজ বপন করিবার অব্যবহিত পূর্ব্বে মৃত্তিকার সহিত সার মিশ্রিত করিয়া থাকেন, কিন্তু ইহ। দারা যে ঘোর অনিষ্ট ঘটিয়া থাকে তাহা বোধ হয় তাঁহাদিগের জানা নাই। প্রথমতঃ দেখা যায় যে, উহা যত দিন পর্যান্ত না উত্তমরূপে পচিয়া যায়, ততদিন উদ্ভিদ-শরীরে সারের কোন কার্য্য বা ফল হয় না। দ্বিতীয়তঃ নতন সার-প্রদত্ত-ছানে চারা বদাইলে, দেই সার বিগলিত হইবার সময় এতই উত্তপ্ত হইয়া উঠে যে, তাহাতে চারা গাছের প্রভূত অনিষ্ঠ হয়। অতঃপর দেখা যায় যে, দেই সার পচিয়া উদ্ভিদের আহরণের উপযোগী হইবার পুর্বেই গাছ অনেক বড় হইয়া পড়ে; ফলতঃ সেই সারের কার্য্য তৎসমুদয় উদ্ভিদের পক্ষে অধিক ফলপ্রাদ হয় না। এই জন্ত কেত্রে লাক্স দিবার সময়েই এক দফা সার সংযোজিত করিলে জমীর পরবর্ত্তী পরিচর্য্যা-

কালে মাটির সহিত উহা মিশিয়া যায়। পরে ফসলের সময় যদি পুনরায় কোন সার দিবার প্রয়োজন হয়, তাহা হইলে উত্তম অর্দ্ধ পুরাতন সার দিলেই চলিতে পারে। ক্ষেত্রে চারা রোপিত হইবার অন্ততঃ ১৫।২০ দিন পূর্ব্বে খৈল কিছা গবাদি পশুর সার সংযোজিত করা উচিত। অস্থিচূর্ণ বিগলিত হইতে ঋতুভেদে ২০০ মাস হইতে ৫।৬ মাস সময় লাগে। বলা বাহুল্য, শীতকাল অপেক্ষা গ্রীম্মবর্ষা দিতে অপেক্ষাকৃত শীঘ্র বিগলিত হয়।

লবণ-প্রয়োগে জমীর পোকা মরে এবং গোড়ায় অল্লাধিক পরিমাথে লবণ প্রদান করিলে গাছ অতি ক্রতভাবে বাড়িয়া থাকে। লবণ সাধারণ সাররূপে গণ্য নহে; কিন্তু উহার সংযোগে মৃত্তিকান্তর্গত গলনীয় পদার্থ সকল অপেক্ষাকৃত শীঘ্র বিগলিত হয়। কোন কোন ফসলের পক্ষেলবণ বিশেষ উপকারী। লবণ-প্রয়োগে বিশেষ সাবধানতার প্রয়োজন। লবণের মাত্রা অধিক হইলে উদ্ভিদের ক্ষতি হইয়া থাকে। সাবধান, যেন গাছের মৃলদেশে লবণ কোনওরূপে সংস্পৃষ্ট না হয়।

প্রাণিজ আবর্জনা সব্জীবাগের পক্ষে বিশেষ উপযোগী, কিন্তু ব্যবহার করিবার পূর্ব্বে উহাকে উত্তমরূপে বিগলিত করিয়া লইতে হইবে। এজন্ত করেয়া রাথা উচিত। সারের সহিত থণ্ড থণ্ড বিচালি ব। খড় মিশাইয়া রাথিলে উহা অপেক্ষারুত শীঘ্রই পচিয়া যায়। অনেকে গর্ত্তের মধ্যে সার রাথিয়া মাটি চাপা দিয়া থাকেন, কিন্তু তাহাতে সার পচিতে বিলম্ব হয় এবং তন্মধ্যে উত্তাপ জন্ম। ফলতঃ স্তপান্তর্গত অনেক সারাংশ নষ্ট হইয়া যায়। এজন্ত গর্ত্তের উপরিভাগে ঘনভাবে মাটি চাপা না দিয়া উপরে বরং চালা বাধিয়া দিলে সমধিক উপকার দর্শিয়া থাকে। চালা বাধিয়া দিতে অম্ব্রিধা হইলে সারস্থিত গর্ত্তের মধ্যন্থিত আবর্জনারাশির উপন্থিভাগে

তেটাই বা ঝাঁপ প্রদারিত করিয়া তহপরি মাটী চাপা দেওয়া উচিত।
উপরে চাপা না দিলে সারের জলীয় ভাগ শুক্ত হইয়া যায় এবং বাষ্পীয়
সারাংশ সেই সঙ্গে উড়িয়া যায়। অতঃপর ইহাও দেখিতে হইবে যে, বৃষ্টির
জলে সার না ধৌত হইয়া চলিয়া যায়। এজন্ম তাহার প্রতিরোধস্বরূপ হয়
গর্গ্তের চারিদিকে দৃঢ়ক্রপে আল দিতে হইবে কিমা গর্তীট সার নারা সম্পূর্ণরক্ষণ ভর্মট না করিয়া জ্মীর উপরিভাগ হইতে আধ হাত নিম্নদেশ পর্যান্ত
ভরাট করা ভাল। আপাত-ব্যবহার্য বলিয়া সার-সম্পূর্কীয় সম্মাংশেরই
ফ্লা অধিক। উক্ত সম্মাদশাপ্রাপ্ত পর্মাণ্রাশি যদি বিধোত হইয়া
বহির্দেশে নির্গত হইয়া যায় তাহা হইলে অবশিষ্ট স্থলাংশ নারা ফসলের
মাণ্ড উপকারের বিশেষ আশা করা যাইকেড প্রীরে না।

সবজীসারের মধ্যে ক্ষেত্রস্থিত লতা-পাতা, আগাছা, পুকরিণীর পানা, শেওলা, কচুরী প্রধান এবং সহজলভা। আগাছা-আবর্জ্জনা করিয়া ক্ষেত্রে প্রদান করিতে পারিলে প্রভৃত উপকার দর্শিয়া থাকে। পাতাসার অনেক স্থলে ব্যবহৃত হয়, কিন্তু শুলী-কল্মী পানা বা শেওলা কিন্ধা কচুরী (hyacinth) কদাচ ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়। অনেক পুকরিণী, জলা ও বিলে উল্লিখিত আগাছাসকল প্রভৃত পরিমাণে জন্মিয়া থাকে, কিন্তু সাররূপে ব্যবহার নাই বলিয়া তৎসমৃদায় অনর্থক নষ্ট হইয়া থাকে। পুকরিণী হইতে যখন শেওলা বা পানা পরিষ্কৃত হয়, তখন তাহা যথেছে ফেলিয়া না দিয়া ক্ষেত্রের মধ্যে কয়েক দিবস প্রসারিত রাখিলেই তৎসমৃদায় অচিরে পচিয়া যায় এবং তখন ক্ষেত্রে হলচালনা করিলেই মাটির সহিত মিশিয়া যায়।

অনেক সব্জীর পক্ষে তরল-সার বিশেষ উপযোগী; কিন্তু আশু উপ-কার লাভের জন্তও তরল-সার ব্যবহৃত হইতে পারে। এতদ্বারা যেরূপ তৎপর উপকার দর্শিয়া থাকে, সেইরূপ ইহার উপকারিতা বড়ই ক্ষণিক। যাহা হউক, তরল-সার প্রস্তুত করিতে হইলে গবাদি পশু এবং পক্ষীদিগের সার সংগ্রহ করিয়া, কিন্ধা থৈলচুর্ণ কোন বৃহৎ গামলায় রাখিয়া তাংতে প্রচুর পরিমাণে জল দিতে হয়। এইরূপে ১০১৫ দিবস জলে ভিজিলে, এক খণ্ড যাষ্ট্র দারা সেই সারবিশিষ্ট জল ক্ষণকাল আন্দোলিত করিলে ক্ষণের সহিত গলিত সার উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া যায়। এইরূপে তরলসার প্রস্তুত করিয়া প্রথমাবস্থায় গাছের গোড়ায় দিলে গাছের তেজ বৃদ্ধি হয় এবং মধ্যমাবস্থায় দিলে ফদলের বৃদ্ধির উপকার দর্শিয়া থাকে।

পোড়ামাটা অনেক দব্জীতে প্রয়োজন হয়। উনানের মাটা গাছের গোড়ায় দিলে প্রত্যক্ষ ও প্রভূত উপকার পাওয়া যায়। ছই চারিটা গাছের জন্ত প্রয়োজন হইলে উনানের মাটীতেই কাজ চলিতে পারে। রক্ষনশালার উনান ভাঙ্গিয়া গাছের গোড়ায় দেওয়া যুক্তিসঙ্গত নহে, কিন্তু বর্জিত উনানের মাটা পাওয়া গেলে মন্দ হয় না। গৃহস্থ বাটীতে চুল্লি-ভাঙ্গা মাটী সকল সময় পাওয়া যায় না, এবং যদিও পাওয়া যায় তাহার পরিমান অধিক হয় না। যেস্থলে বহু গাছ বা বুহৎ ক্লেত্রের জন্ম পোড়া-মাটী আবশ্রক, সে হলে স্বতম্বভাবে উহা প্রস্তুত করিয়া লইতে হইবে। পোড়া-মাটী তৈয়ার করিবার জন্ত মাটীর চাপড়া, জন্সল ও তৃণাদি ন্তরে তারে সাজাইতে হইবে। নিজের প্রয়োজন বুঝিয়া পাঁজার আকার ছোট বা বড় করিতে হইবে এইরূপে মাটীর চাপড়া ও জঙ্গলাদি স্তরে স্তরে সাজাইয়া যে পাঁজা নির্দ্মিত হয়, তাহাকে ইষ্টকের পাজার ভায় উত্তমরূপে কর্দম দারা লেপ দিতে হইবে। দেই পাঁজার উপরে ও চারিদিকে কর্দমের প্রলেপ দিয়া, পাঁজার নিমে আগুন জালাইয়া দিতে হয়। ক্রমে পাঁজার সমুদায় জঙ্গলাদি পুড়িয়া গেলেই পোড়া-মাটী (charred turf) প্রস্তুত হইল। পাঁজা পুড়িবার সময় আগুন, জ্বলিয়া উঠিতে দেওয়া নিষিদ্ধ। কিন্তু যদি জ্বলিয়া উঠে, তাহা হইলে জলের ছিটা দিয়া অগ্নির তেজ নির্বাপিত করিতে হইবে।

স্কুচাক্তরূপে গুমাইয়া পুড়িয়া যে পোড়'-মাটী উৎপন্ন হয়, তাহাই বিশেষ উপকারী।

ঝুল ও ভূষা অনেক সময় আবশুক হইয়া থাকে, এজন্ত কারখানা বা রন্ধনশালার ঝুল বা ভূষা যত্মসহকারে সঞ্চয় করিয়া রাখিলে সময়ে সময়ে সব্জীবাগানে অনেক কাজে লাগিতে পারে। বাসগৃহ অপেক। রন্ধন-শালা বা কারখানার ঝুল সমধিক সারবান, স্বতরাং শেষোক্ত প্রকারের ঝুলই আদরণীয়। আবার কোক-কয়লা-জাত ঝুন কাষ্ঠাদি-জাত ঝুন অপেক্ষা মুলাবান। প্রথম প্রকারের ঝুলে শতকরা ১৮ হইতে ৪৮ ভাগ খানজ পদার্থ বিভাষান। এইজন্ম ইহা সম্ধিক আদর্ণীয়। আমি ইহা জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া সব্জীক্ষেত্রে ব্যবহার করিয়া সময়ে সময়ে বিশেষ উপকার লাভ করিয়াছি। গাছকে তেজোবান করিবার জন্ম হউক বা গাছের শ্রীরুদ্ধি করিবার জন্ম হউক অথবা ফদলের আকার বা পরিমাণ বুদ্ধির জন্মই হউক, ইহা ব্যবহার করিলে যে বিশেষ উপকার পাওয়া যাইবে তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। ঝুল ও ভুষা এতই হাল্কা যে, সহজে উহা জলের সহিত মিশিতে চাহে না, এজন্ম উহাকে এক খণ্ড কাপড়ে বা চটের মধ্যে আবদ্ধ করিয়া তাহার সহিত এক খণ্ড প্রস্তর বা ইষ্টক বাঁধিয়া, জুলের গামলায় ফেলিয়া দিতে হয়। অতঃপর নিমজ্জিত ভুষা ভাসিবার স্থযোগ না পাইয়া অনাধিকক্ষণ মধ্যেই জলে ভিজিয়া যাইবে, অতঃপর আবশুক্মত জলের সহিত মিশাইয়া ব্যবহার করিতে হুইবে।

দ্বিতীয় অধ্যায়

চৌকা ও পটী

কাজের স্থবিধার জ্বন্থ পরিমিত আকারে যে জমী বিভক্ত ও আল-বেষ্টিত করা যায় তাহাকে চৌকা কহে। উন্তানস্বামীর উদ্দেশ্য এবং ক্ষেত্রের পরিমাণান্মসারে চৌকার আকার ক্ষুদ্র বা ব্লহৎ করিতে হইলে চৌকার আকার প্রয়োজনামুরূপ বড় হওয়া আবগুক; নতুবা ছোট ছোট চৌকাতেই কাজ চলিতে পারে। স্বতম্ন তরকারীর জক্ত এক একটা চৌকা নির্দিষ্ট থাকা উচিত, নতুবা পাট-পরিদর্শনের অস্থবিধা ঘটিয়া থাকে। 5ৌকার পদ্ধতি অনুসরণ করিবার অন্তঃম উদ্দেশ্য,—ইহাতে জন-মজুর খাটাইবার স্থবিধা হয়, চৌকার পরিমাণ-অনুসারে তাহাতে কত দার লাগিতে পারে, জলদেচন করিতে কত মজুরী পড়ে, চৌকার উৎপন্ন দামগ্রীতে লাভ কি লোক্দান হয়,—এ দব তথ্য দহজেই হিদাব করা যাইতে পারে। এতহাতীত, চৌকা দারা বাগানেরও শ্রীরুদ্ধি হয়, ভাহাও যে অবিবেচনার কথা তাহ। নহে। চৌকা সমচতুর্বান্থ ও স্থকোণ (square) অপেক্ষা ঈষৎ লম্বা ধরণের (oblong) রচিত হইলে ভাল হয়। সমচতুর্বাহু অর্থে ক্ষেত্রের চারিটা বাহু সমান বুঝায়। আর লম্বা ২লিলে বিপরীত হুই বাহু যে মাপের, অপর বিপরীত বাহুদ্বরের পরিমাণ তাহা অপেক্ষা বড় কিম্বা ছোট বুঝায়: চৌকার প্রান্তভাগ হইতে কার্য্য ৰারম্ভ করিলে যতটুকু কাজ হয় তাহা পুরাপুরি হইতে পারে, কিন্ত সুরুহৎ সমচতুর্বাছবিশিষ্ট ক্ষেত্রে তাহা অনেক সময় স্থবিধা হয় না।

·বেপ্তণ, পটোল, কপি প্রাকৃতি যে সকল গাছের আয়তন বড়, তাহাদিগের জন্ম চৌকা-প্রাণা প্রাশস্ত।

চৌকাকে শণ্ডে শণ্ডে বিভক্ত করিলে যে ক্র্ ক্র চৌকা উৎপন্ন হয় তাহাদিগকে পটা কহে। বুলা, শালগম, গাজর, বীট, পেঁয়াজ ও নানাবিধ ক্র্ জাতীয় শাক পটাতে ভাল জন্ম। ক্র ক্র পটাতে ইহাদিগকে আবাদ করিলে পাট-পরিচর্যার বিশেষ স্থাবিধা হয়। এই সকল ক্র্ জাতীয় ফসলের সর্বালা পাট আবশুক হইয়া থাকে। কিন্তু ইহাদিগকে যদি পটার পরিবর্ত্তে চৌকায় স্থান দেওয়া যায়, তাহা হইলে জন-মজ্রগণ তন্মধ্যে প্রবেশ করিয়া কাজ করিবার সময় অনেক গাছ পদদলিত হইবার সম্ভাবনা। পটার পরিমাণ প্রস্থে তিন হাতের অধিক হওয়া কোন মতে উচিত নহে। ঈদৃশ ফসলের জন্ম পটা সকলকে দশ হইতে বিশ হাত পর্যান্ত লম্বা করিলে চলিতে পারে। পটার প্রমা পটার মাঝ্যান পর্যান্ত হাত প্রসারিত করিতে পারে মা, কিন্তু যদি তিন হাতের অধিক প্রশান্ত না হয়, তাহা হইলে তাহারা পটার মধ্যে প্রবেশ না করিয়াই উভয় পার্ম্ব হইতে কাজ করিতে পারে। অনন্তর পটা বারা আরও লাভ,—উহার মধ্যে আবশ্যক্ষত জল পুরিয়া আবদ্ধ রাখিতে পারা যায়।

চেকা বা পটার যে আল বাঁধিতে হইবে, তাহা অস্ততঃ এক হাত চওড়া হওয়া আবশ্রক। ইহা অপেক্ষা কম হইলে আলের উপর দিয়া মান্ত্র্য যাতায়াত করিতে পারে না এবং যাতায়াত করিলেও আল ভাঙ্গিয়া যায়, সময়ে সময়ে ফদলেরও অনিষ্ট হইয়া থাকে।

চৌকার আল,—মধ্যবর্ত্তী জমী হইতে ৩।৪ ইঞ্চ এবং পটীর আল,—ত্বই ইঞ্চ উচ্চ করিতে হয়। আল ঈবৎ উচ্চ থাকিলে চৌকায় জল আটক রাখিতে পারা যায়। ক্ষেত্র মধ্যে জল ক্ষণকাল আবদ্ধ থাকিলে সমুদয় জনই মাটীতে শোষিত হয়, স্থতরাং মাটী শীত্র শুক্ষ হয় না।
জমীতে আল না থাকিলে জলসেচনকালে সমূদ্য জল ক্ষেত্রমধ্যে সমভাবে
পরিব্যাপ্ত হইয়া পড়ে না, আবার কোন স্থানে আদৌ পড়ে না। আল
না রাখিবার পক্ষে আরও এক আপত্তি এই যে, জলসেচনকালে বা রৃষ্টির
সময় জলের বেগে ক্ষেত্রের মাটী বিচলিত হয় এবং জলের সহিত ক্ষ্
মৃত্তিকাকণা সকল উচ্চ স্থান হইতে নিম্নস্থানে গিয়া সঞ্চিত হয়, স্থতরাং
তাহাতে ফসলের অনিষ্ট হইয়া থাকে।

ক্ষেত্র মধ্যে যে সকল চৌকা বা পটী রচনা করিতে ইইবে তাহা যেন পরস্পর সংলগ্ধ থাকে। অবিমৃষ্যভাবে যথা-তথা চৌকা বা পটী রচিত ইইলে বর্ধাকালে অনেক সময় নষ্ট হয়, পরিদর্শনের অস্থবিধা ঘটে এবং মজুরীও অপেক্ষাকৃত অধিক পড়িয়া যায়। কিন্তু চৌকা বা পটীগুলি পরস্পর-সংলগ্ধ থাকিলে কাজের বিশেষ স্থবিধা হয়।

ভেলি ও জুলি—এতহুভরের পরম্পরে অতি নিকট সম্বন্ধ। ভেলি রচিত হইলেই জুলি স্বতঃই দেখা দেয় এবং জুলি কাটিলেই ভেলিও আপনা হইতে উৎপন্ন হয়। চৌকার মধ্যে নিয়মিত স্থান ব্যবধানে যে সরাসরি দীর্ঘ অগভীর নালা রচিত হয় তাহাকে জুলি কহে। অনেক গাছ আছে যাহাদিগকে সমতলভূমি হইতে কথঞ্চিৎ নিম্নে বসাইলে তাহাদিগের উপকার হয়। এই জস্তুই তাদৃশ উদ্ভিদসকল জুলি মধ্যে রোপিত হইয়া থাকে। আবার অনেক গাছ অতিশয় আর্দ্রতা সহ্ত করিতে পারে না। এই কারণে তাদৃশ উদ্ভিদগণকে অপেক্ষাকৃত উচ্চ স্থান দিতে হয় সেই জন্ত তাহাদিগের গোড়ায় ভেলি তুলিয়া দেওয়া উচিত। জুলির বিপরীত ভাবই ভেলি অর্থাৎ জুলির জন্ত সমতল স্থানের মাটা কাটিয়া নালা (furrow) প্রস্তুত করিতে হয়, ভেলির (ridges) ক্র তেমনি,সমতল জ্মীর উপরেও পরিমিত স্থান ব্যবধানে আলের

প্রায় মাটী উচ্চ করিতে হয়। ছই ভেলির মধ্যস্থিত খাদকে জুলি এবং হুই জুলির মধ্যবর্ত্তী আলুকে ভেলি কহে।

পূর্ব্ব প্রস্তাবে বলা গিয়াছে যে, সমতল ক্ষেত্রে সমভাবে জল সঞ্চারিত হয় না; কিন্তু জুলি থাকিলে তন্মধ্যে জল অনেকক্ষণ আবদ্ধ থাকে, ফলতঃ ভূগর্ভের ভিতর প্রবিষ্ঠ হয়।

ক্ষেত্রের প্রস্থভাগে ছুলী ও ভেনী রচনা করিতে হয় এবং ক্ষেত্রের দীর্ঘ-ভাগের ছই শেষাংশে বরাবর একটা করিয়া ঈষৎ প্রশস্ত ছুলি রাখিতে হয়। পার্শ্বন্থিত ছুলির সহিত ক্ষেত্রমধ্যন্থিত অপর যাবতীয় ছুলির সংযোগে রাখিতে হইবে, কারণ চৌকার পার্শ্বন্থ প্রধান ছুলির মধ্য দিয়া সেচিত বারি প্রবাহিত হইয়া ক্ষেত্রের মধ্যন্থিত ছুলিতে প্রবেশ করে। চৌকা কুড়ি হস্তের অধিক প্রশস্ত হইলে প্রত্যেক কুড়ি হস্তের উপরে এক-একটা অতিরিক্ত ছুলি আবগুক।

পটীর জন্ম জুলি বা ভেলি আবশুক হয় না; কারণ পটাগুলি নিজেই জুলিরপে পরিগণিত হইতে পারে।

শশা, করলা, ঝিঙ্গে, উচ্চে, কাঁকুড়, তরমুজ, লাউ প্রভৃতির বীজরোপণের জন্ত কেত্রের স্থানে স্থানে এক হাত হইতে ছই হাত ব্যাসবিশিষ্ট গর্ত্তকে থালা বা মাদা কহে। থালা প্রস্তুত করিবার জন্ত প্রথমতঃ
নির্দিষ্ট স্থান এক হাত হইতে ছই হাত গভীর করিয়া খনন করিতে
হইবে। অতঃপর তাহার মধ্যস্থিত মাটীকে উত্তমরূপে চূর্ণ করতঃ
সেই মাটীর সহিত বিবেচনামত সার মিশাইতে হইবে। অনস্তর সেই
গর্ত্তের বেষ্টনে ৩।৪ অঙ্গুলি উচ্চ করিয়া মাটীর একটী আল দিবে।
আলের মধ্যস্থিত মাটী অনেক গাছের থালার জন্ত এইরূপ বিশেষে
প্রয়োজন।

তৃতীয় অধ্যায়

--:-:--

ভাটী

যে নির্দিষ্ট স্থানে বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করা যায় অথবা যথায় চারাগুলিকে লালনপালন করা যায়, তাহাকে ভাটী কহে। জেলা বা প্রদেশবিশেষে ইহার নাম,—'হাপর' বা 'বীজতলা'।

অনেক গাছের বীজ ক্ষেত্রে প্রদারিত করিলে অঙ্কুরিত হয় না, অথবা অঙ্কুরিত হইয়াও যথোপযুক্ত পরিচর্য্যার অভাবে মরিয়া যায়, এজন্ম তাহাদিগকে ভাঁটীতে বপন করিতে হয়। বিস্তৃত স্থানে বীজ বপন করিয়া তাহার তদ্বির করা এবং চারা সকলকে প্রতিপালন করা অসম্ভব। বীজ অঙ্কুরিত করা উত্যান-কলার একটা প্রধান ও কঠিন কার্য্য। বীজ অঙ্কুরিত করিতে বিশেষ যত্ন ও পরিশ্রম করিতে হয়, ম্রতরাং পরিমিত স্থানে তাহা সহজে হইয়া থাকে।

ক্ষেত্রমধ্যে ক্ষেত্রস্বামী বা তাঁহার প্রতিনিধি যে স্থানে থাকেন, তাহার সিয়িকটেই ভাঁটী প্রস্তুত করিলে বিশেষ স্থাবিধা হয় কারণ তাহা হইলে সর্বাদা ভাঁটী পরিদর্শন করিবার স্থাবিধা হইয়া থাকে। শিশির, বৃষ্টি, রৌদ্র ও আলোক সমধিক পরিমাণে ভাঁটীতে লাগিতে দিলে, বীজের ও চারার অনিষ্ট হইবার আশহা থাকে, কিন্তু ভাঁটী নিকটে থাকিলে তাহাকে আবশ্রুকমত শিশির, বৃষ্টি ও রৌদ্র খাওয়াইতে পারা যায়।

ভাটীর জন্ম সতর্কতার সহিত স্থান-নির্বাচন করিতে হইবে। স্থান-

নির্ম্লাচনকালে কয়েকটা বিষয় বিবেচ্য আছে। যে স্থানে ভাঁটি রচিত হইবে, তাহা যেন নিয়তল না হয়, অথবা তাহার সন্নিকটে জঙ্গল, জঞ্জালস্ত্প কিম্বা ইষ্টক বা রাবিশের রাশি না থাকে। ভাঁটীর জমি নাবাল
হইলে যে কেবল তথায় বর্ষায় জল গাঁড়ায় তাহা নহে, জমীর প্রকৃতিও
আঞা হইয়া যায়। চারাগাছের পক্ষে সিক্ত বা রসা-জমা একেবারেই
স্পৃহনীয় নহে। অতঃপর ভাঁটীর নিকটে জঞ্জাল বা জঙ্গল থাকিলে
তন্মধান্থিত পোকা মাকড়ে চারাগাছ খাইয়া ফেলে অথবা কাটিয়া দেয়।
ছায়াজাত গাছ কয়, ক্ষীণ, বিবর্ণ ও কুক্ষিভন্ন হয়। আবার স্ব্যালোক ও
বাতাসই গাছের প্রাণ, স্থতরাং ইহাদিগের অভাবে গাছ যে কয় হইবে
তাহাতে আর আশ্চর্যোর বিষয় কি ? এজন্ম উন্মৃক্ত, বায়ুসঞ্চারিত ও
পরিষ্কৃত স্থানে ভাঁটী ও চারাবাড়ী প্রস্তুত করিতে হইবে।

উল্লিখিত অত্যাবগুক বিষয়গুলি মনে রাখিয়া ষ্ণাঘোগ্য স্থান নির্দেশ করিতে হইবে। ভাঁটা দীর্ঘে যত বড় হয় তাহাতে ক্ষতি নাই, তবে বিশ হাতের অধিক না হইলেই ভাল হয়, কিন্তু প্রস্থে হই বা আড়াই হাতের অধিক হওয়া উচিত নহে।

ভাঁটী স্থাপনার্থ পরিমিত ভূমিখণ্ডের চতুক্ষোণে এক একটা খোঁটা পুতিয়া দড়ির সাহায়ে চতুর্দ্ধিকে রেখা টানিতে হইবে। তদনস্তর রেখার মধ্যবর্ত্তী ভূমির ৮।৯ অঙ্গুলি মাটা কাটিয়া ও তুলিয়া ফেলিয়া তাহার মধ্যে ঝামা বা খোয়া বিস্তৃত করিয়া দিলে ভাল হয়। অতঃপর সেই প্রসারিত ঝামা বা খোয়াকে কোন কাঠখণ্ড দ্বারা পিটিয়া সমতল করা হইলে, তাহার উপর ৫।৬ বা ৭।৮ আঙ্গুলি ঝুরা সার-মাটা দিতে হইবে। পার্শ্বস্থিত মাটা ধসিয়া না পড়ে এজন্ত তাহার চারিপার্শ্ব উত্তমরূপে পিটিয়া দেওয়া আবশ্রক। ভাঁটীর অন্তর্কার্ত্তী মাটার উপরভাগও কিঞ্চিৎ লব্ভাবে চাপিয়া দিলে ভাল হয়।

পূর্বেই বলা হইয়াছে যে, ভাঁটীতে বীজ বপ ন ও চারা-পালন করিছে হয়। পোয়ালি বা চারা অবস্থা হইতে যত্ন পূর্বেক লালন-পালন না করিছে ভবিষ্যতে তাহারা বিপুল চেষ্টা ও যত্ন সন্ত্বেও আশাসুরূপ ফল প্রেদান করেনা। এই কারণে ভাঁটীর মাটী খুব সারবান ও লঘু হওয়া উচিত উত্তম দো-আঁশ মাটী ও পাতাসার বা পুরাতন গোবরসার দারা সে উদ্দেশ্য সাধিত হইতে পারে।

রেরীদ্র, বৃষ্টি, আলোক ও বাতাদের সামঞ্জন্ত রক্ষা করিবার

অন্ত ভাঁটীর উপরে কোন আবরণের বন্দোবস্ত করিতে হয়
ভাঁটী অনারত রাখিলে অভিরিক্ত আলোকে ও রৌদের উত্তাপে

বীজ অঙ্কুরিত হইতে বিলম্ব হয় এবং অনেক সময়ে অঙ্কুরিত হয় ও

না। অনারত স্থানে বীজ বপন করিবার পরে বৃষ্টি হইলে মাটী দৃঢ় হইয়
চাপিয়া যায়, ফলতঃ কোমল অঙ্কুর মৃত্তিকা ভেদ করিয়া উঠিতে পারে না,
অথবা বৃষ্টিতে মাটী অভিরিক্ত ভিজিয়া বীজ নই করিয়া দেয়, স্কৃতরাং
তাহাতে আর বীজ অঙ্কুরিত হইবার আশা থাকে না। এই সকল কারণে
ভাঁটীতে আবরণ থাকা আবশ্রক। আবরণের জন্ত হোগ্লা, দরমা বা
উলুবাসের ঝাঁপ প্রশন্ত। উক্ত আবরণ দো-সালা করিলেই ভাল হয়।
ঝাঁপগুলি আবশ্রকমত সঞ্চালনের স্ক্রিধার জন্ত ৩।৪ হাতের অধিক দীর্ঘ
করা উচিত নহে। ভাঁটী হইতে তাহার চালের পার্যদিক ১॥• ফুট উচ্চ
রাখিলেই চলিবে।

ভ্[†]টির চাল প্রাতে ও বৈকালে ক্ষণকালের জন্ম অপসারিত করিয়া দিলে চারাগাছের বিশেষ উপকার হয়। চারাগাছ একেবারে অধিক রৌদ্র সহ্ম করিতে পারে না, এজন্ম ক্রমে ক্রমে উহা সহ্ম করাইতে হইবে। সহ্মকরণ পদ্ধতি (accustoming) শব্দ দারা অভিহিত হইয়া থাকে। আবরিত উদ্ভিদের আবরণ সহসা উন্মোচিত হইলে কচি চারা 'আম্লে' বা ঝিমাইয়া যায়। বুষ্টির সময় ভাঁটী ঢাকিয়া রাখা প্রয়োজন। আকাশ পরিকার থাকিলে রাত্রিকালে ভাঁটী খুলিয়া রাখিতে হয়।

চতুর্থ অধ্যায়

বীজ সংগ্রহ ও রক।

এদেশে বীজসংগ্রহ বিষয়ে বিশেষ যত্ন দেখা যায় না। এই জন্ম স্বদেশজাত বীজমাত্রের উপর সাধারণের তাদৃশ শ্রদ্ধা নাই, ইহা নিতান্ত পরিতাপের বিষয়। অনেক হলে দেখা যায়, ক্ষেত্রের যাবতীয় অপকৃষ্ট ফল বাজের জন্ম রক্ষিত হইয়া থাকে। প্রক্রতপক্ষে উৎকৃষ্ট তরিতরকারি উৎপন্ন করিতে হইলে সর্বোৎকৃষ্ট ফলই বীজের জন্ম রাখা উচিত। প্রতিবংসর উৎকৃষ্ট তেজাল ফলবন্ত গাছের সর্বোৎকৃষ্ট ফল স্থপক্ক করিয়া রাখিতে পারিলে উৎকৃষ্ট বীজ লাভ করা যায়। এতদ্বারা নিজের উপকার হয়।

ক্ষেত্রমধ্যে যে কয়টি ফল সর্ব্বাপেক্ষা বৃহৎ, স্পুষ্ট ও নীরোগ, তাহাই বীজের জন্ম স্বতম্ব ভাবে চিহ্নিত করিয়া সেই সকল গাছের বিশেষভাবে তদ্বির করিলে নিশ্চয়ই তাহার ফল অপেক্ষাক্বত •স্পুষ্ট হইবে। চিহ্নিত ফলগুলি স্থপক্ক হইয়৷ উঠিলে গাছ হইতে ভাঙ্গিয়া আনিয়া তাহাদিগকে রৌদ্রে উত্তমরূপে শুক্ষ করিতে হয়। লাউ, কুমড়া প্রভৃতি বৃহজ্ঞাতীয় ফল শুক্ষ হইতে অনেক বিলম্ব হয়, স্বতরাং তাহাদিগকে কর্ত্তনপূর্বাক বীজ

বাহির করিয়া উত্তমক্রপে শুষ্ক করিতে হইবে। মেঘাচ্ছন্ন দিবসে কিশা অপরাক্তে এ কার্য্যে হস্তক্ষেপ করা উচিত নহে। মেঘ বা বাদল-শৃষ্ট প্রেত্যুবে সংগৃহীত বীজ বিধৌত করিতে হইবে। বীজ অধিকক্ষণ সিক্ত থাকিলে অঙ্কুরিত হইবার সম্ভাবনা।

বীজগুলি উত্তমরূপে শুক্ষ হইলে পরিষ্কার কাল বোতলের মধ্যে রাখিয়া ছিপি দারা মুখ উত্তমরূপে আটিয়া দিতে হয়। সেই বীজসমেত বোতল কোন শুক্ষ গৃহমধ্যন্থিত সিন্দৃক বা আলমারি মধ্যে রাখিতে হইবে। ঠাগুণ বাতাস লাগিলে বীজ খারাপ হইয়া যায়, স্থতরাং অনেক সময়ে অন্ধ্রিত হয় না। মধ্যে মধ্যে রৌদ্রে না দিলে বীজে ছাতা ধরিয়া থাকে। এন্থলে ইহাও জানিয়া রাখা আবশুক যে, উত্তপ্ত বীজ বোতলের মধ্যে অথবা উত্তপ্ত বোতলে বীজ রাখা উচিত নহে। রৌদ্র হইতে বোতল ও বীজ গৃহের মধ্যে বা ছায়ায় আনিয়া, যখন এতহ্তয় ঠাগুণ হইবে, তখন আধার মধ্যে বীজ তুলিতে হয়। নতুবা উত্তপ্ত বোতলের বা কীজের উত্তাপ জলে পরিণত হইয়া বীজের অনিষ্ঠ সাধন করে। যাবৎ বপনের জন্ম আবশুক না হয়, তাবৎকাল পর্যান্ত মধ্যে মধ্যে বীজ সকলকে শুকাইতে দেওয়া ভিন্ন কদাচ তাহাদিগকে বাহির করা উচিত নহে। যে দিন সমধিক বর্ষা হইবে, সে দিন আদৌ বীজের বোতল বা সিন্দৃক খোলা উচিত নহে। তবে নিতান্ত আবশুক হইলে গৃহের দার-জানালাদি অবক্ষম করিয়া বীজ বাহির করিয়া লইয়া, পুনরায় যথাস্থানে রাখিয়া দিতে হইবে।

দেশীর অপেক্ষা বিলাতী বীজ রক্ষা সম্বন্ধে এই নিয়ম অধিক পাল-নীয়। বিলাতী বীজে সামান্ত বাতাস বা ঠাণ্ডা লাগিলে বীজ খারাপ হইয়া যায়।

লাউ, কুমড়া, ঝিঙ্গে প্রাভৃতি কঠিন ত্বকবিশিষ্ট বীজ অন্নক্ষণের জন্ত উন্মুক্ত থাকিলে ক্ষতি নাই, কিন্তু যে সকল বীজের আবরণ বা ত্বক কোমলও শোষক তাহারা অল্লাধিক রসা বাতাসেই ক্লীত হয়, স্থতরাং তাদৃশ বীজ
— যথা কপি শালগম্, গাজর, বীট প্রভৃতি সামান্ত সিক্ত বাতাসেই ক্লীত
হইবার সম্ভাবনা। এইজনা ঈদৃশ কোমলত্বক বীজসমূহকে বিশৌষ সাব্ধানে রক্ষা করিতে হইবে।

পঞ্চম অধ্যায়

--:)*(:---

বীজ-বপন

যে সকল চারা স্থানান্তরিত (transplant) করিতে হয় তাহাদিগের বীজ ভাঁটিতে কিম্বা গামলায় বপন করা উচিত। বপনের পক্ষে অপরাহ্ন কালই প্রশস্ত।

বীজ বপনের পূর্ব্ব দিবস বীজ-তলা বা ভাঁটির মাটি আলগা ও ঝুরা করিয়া রাখিতে হইবে। মাটি ভিজা বা কর্দ্দমবং থাকিলে আপাততঃ তাহাতে হস্তক্ষেপ করা উচিত নহে। এতদবংগার মাটি বিচলিত হইলে তাহাতে 'কাঁচল' ধরে, মাটীতে ঢেলা বাঁধে এবং সে সকল ঢেলা চূর্ণ হয় না। মাটির শুক্ষাবস্থায় বীজ্ঞতলা প্রস্তুত্ত করিতে হয়। বীজ্ঞতলার মাটি ঝুরা ও আঁশাল হওয়া উচিত। এজন্য মাটি ঝুরা করিয়া লইতে' হয় এবং মাটির সহিত অক্লাধিক চুর্ণ পাতা-সার, গোবর বা ঘোড়ার নাদি মিশ্রিত করিয়া দিলে ভাল হয়। অতংপর উহাতে অক্লাধিক জল বাঁধিয়া রাখিতে হয়। পরদিবস যো হইলে মাটি আর একবার উলট-পালট

করিয়া থীরে ধীরে চাপিয়া দিয়া যথাসময়ে ভাঁটির আয়তনমত বা নিজের প্রয়োজন মত বীজ লইয়া তাহাতে ছড়াইয়া দিতে হইবে। বীজগুলি যাহাতে সমভাবে ও স্বশৃদ্ধলে বিস্তৃত হইয়া পড়ে, সে দিকে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। অব্যবদায়ী বা অনভান্থ ব্যক্তির ঘারা বপনকার্যা স্বশৃদ্ধলে সম্পাদিত হওয়া কঠিন। অতর্কিতভাবে বীজ বপিত হইলে কোথাও বীজ ঘন হইয়াপড়ে, আবার কোথাও অতিশয় পাতলা ভাবে পড়িয়া যায়। ঘনভাবে পাতিত হইলে বীজ যখন অন্ক্রিত হইয়া উঠে, তখন চারাগুলি এতই ঘন হইয়া জন্মে যে তাহার ফলে চারাগুলি শীঘ্রই শীর্ণ, অবশেষে কয় হইয়াপড়ে এবং অনেক চারা তরিবন্ধন মরিয়। যায়।

অধিক এবং ভারি মাটি চাপা দিলে বীজ অঙ্ক্রিত হইয়া মৃত্তিকা ভেদ করিয়া উঠিতে পারে না। সেই জনা বীজের উপরে হাল্কা ও ঝুরা মাটি চাপা দেওয়া উচিত। বীজের স্থুলতা অন্থুসারে অল্প বা অধিক মাটি চাপা দিতে ইইবে অর্থাৎ এরূপ পরিমাণে উহার উপরে মাটি দিতে ইইবে যে, বীজগুলি মাত্র ঢাকা পড়ে। বীজ বপন করিয়া অনেকে তাহাতে জনসেচন করেন, কিন্তু আমরা এ প্রথার অন্থুমোদন করি না। বীজগুলি যাবৎ না অঙ্ক্রিত হইয়া উঠে, তাবৎ তাহাতে জলসেচন করায় বিশেষ কোন ফল নাই, বরং তাহাতে মাটি বিসয়া গিয়া বীজ অঙ্ক্রিত ইইবার পক্ষে ব্যাঘাত ঘটায়। ভাঁটীর মাটি যদি নিতান্ত শুক্ত হয়, তাহ। ইইলে বরং বীজ রোপণ করিবার ৩া৪ ঘন্টা পূর্বের অল্প জল দিয়া মাটি সরস করিয়া লওয়া উচিত। নীরস মাটিতে বীজ অঙ্ক্রিত ইইতে বিলম্ব হয়।

প্রত্যেক জাতীয় বীজেরই অঙ্ক্রিত হইবার একটা কাল নির্দিষ্ট আছে, কিন্তু বীজ রোপণ করিবার পরে, অঙ্কুরিত হইবার কাল অতীত হইকে ত্বই একবার আবশ্রক মত জলসেচন করিয়া তাহার উদ্যামের কাল পর্যান্ত অপেকা করা উচিত কিন্তু সেই সময়ের মধ্যেও যদি অঙ্কুরিত না হয়, তবে দে বীব্দের আশা পরিত্যাগ করিয়া দ্বিতীয়বার বীব্দ বপন করিতে হুইবে।

বীজে জলসেচন করা বিশেষ সাবধানভার কার্যা। স্ক্রছিদ্রবিশিষ্ট ঝাঁঝরা বা বোমার ঘারা জলসেচন করিতে পারিলে জলের ভারে মাটি বা বীজ বিচলিত হয় না। জলপাত্র মাটির সংলগ্ধপ্রায় করিয়া জলসেচন করিলে মাটি গর্ভময় হয় এবং বীজও নড়িয়া যায়।

শীঘ্র শীঘ্র চারা উৎপাদনের জন্ম কোন কোন প্রকারের বীজের জন্ম বিশেষ বিশেষ উপায় অবলম্বিত ইহ্যা থাকে। কোন কোন বীজকে বোতলের মধ্যে কর্প্রের জল পূরিয়া, তন্মধ্যে কণকাল রাখা হয়। আবার কোন কোন কঠিনম্বক বীজ সকল ঈষহ্য জলে রক্ষিত হইলে ফীত হইয়া উঠে। তথন সেই বীজ রোপিত হইলে শীঘ্র অঙ্কুরিত হয়। তরমুজ, কৃটি, লাউ, কুমড়া ভিকরলা, টুচিচিঙ্গা প্রভৃতির বীজ আর্দ্র থড়ের মধ্যে চব্বিশ বন্টাকাল রাথিয়া পরে ক্ষেত্রে রোপণ করিলে শীঘ্র অঙ্কুরিত হয়। বে সকল বীজের জন্ম এইরূপ, বিশেষ পা'টের আবশ্যক তাহা যথা স্থানে বিবৃত হইবে।

কপি, শালগম, গাজর, বেগুণ, লহা প্রভৃতি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বীজ ভাঁটিতে ছড়াইয়া দিয়া উলিখিত মতে ঝুরামাটি চাপা দিতে হয়। বীট, শশা, কুমড়া, লাউ প্রভৃতির বীজ অপেক্ষাক্ত বড় এবং ইহাদের এক-একটি বীজ স্বতন্ত্র-ভাবে মাটির মধ্যে প্তিয়া দিতে হইবে, কারণ এ সকল বীজের ওক কঠিন বলিয়া অঙ্কুরিত হইতে কিঞ্চিৎ বিলম্ব হয়। কিন্তু অর্জ্ন হইতে এক ইঞ্চমাটির ভিতর বীজ থাকিলে উপরের মাটি শুষ্ক হইলেও ভিতরে যথেষ্ট রস থাকে ফলতঃ শীদ্র অঙ্কুরিত হয়।

ভাঁটীর বাহিরে অর্থাৎ ক্ষেত্রে যে সমুদয় বীজ বপন করা যায়, যতদিন তাহা না অস্কুরিত হয়, ততদিন উলুবাস বা গমের বিচালি চাপা দিয়া রাখিলে রৌদ্রে মাটি শুক্ষ হইতে পায় না এবং তাহাতে জলসেচন করিলে মাটি কঠিন বা বিচলিত হয় না, অথবা সেই জল টানিয়া গেলে মাটি ফাটিয়া যায় না। মাটি সরস না থাকিলে, কুমড়া লাই, শশা, ঝিলে, উচ্ছে, তরমুর প্রভৃতির রোপিত বীজে মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিতে হইবে। এই সকল বীজে মধ্যে মধ্যে জলসেচন না করিলে বীজ অঙ্কুরিত হইতে কেবল যে বিলম্ব হয় তাহা নহে, বীজের অন্তর্কার্তী রস মৃত্তিকায় শোষিত হইয়া অঙ্কুরের শক্তি হ্রাস করিয়া দেয় এবং অঙ্কুরিত হইলেও চারা স্পুষ্ট ও সবল হয় না।

কীট-দই, দাগী বা অপুষ্ট বা ফোক্লা বীজ কোন মতে ব্যবহার করা উচিত নহে। স্বপুষ্ট, সজীব ও পূর্ণ বীজ ব্যবহার করাই সর্বতোভাবে কর্দ্রের। কুঞ্চিত বা শীর্ণ বীজ বপন করিলে কেবল যে একবারের ফসল নিরেশ হয় তাহা নহে, সেই বীজোৎপন্ন গাছে যে ফদল হয় তাহা ত ভাল হয়ই না, অধিকন্ত সেইসকল ফসলের বীজহইতে ভবিষ্যতে স্বীয় বা নিকটবর্ত্তী ব্যক্তিদিগের ক্ষেত্রেও তদমুরূপ বা তদপেক্ষা নিক্কষ্ট ফসল উৎপন্ন হইয়া থাকে। এক ক্ষেত্রে বীজ থাকিলে অনেক স্থলে প্রতিবেশী দশ জনে তাহা লইয়া গিয়া ক্ষেত্রে রোপণ করে ফলতঃ একজনের বীজ নিক্কষ্ট হইলে ক্রমে গ্রামান্তরে অধিক কি, দেশান্তরে গিয়া পড়িতে পারে, ফলে দেশময় সেই নিক্কষ্ট বীজই স্থায়ী হইয়া যায়।

সর্বাদা উৎক্রপ্ট অর্থাৎ পরিপুষ্ট, স্থপক্ক, নীরোগ দানা ব্যবহারের চেষ্টা করিতে হইবে। নিম্নশ্রেণীর বীজ ব্যবহারে প্রারম্ভিক ব্যয়ের পরিমাণ লঘু হইতে পারে কিন্তু মজুরী, তদ্বির খরচ প্রভৃতির সমষ্টির সহিত ফসলের স্বল্যের রেওয়া নিকাশ করিলে আমাদের অনুরদর্শিতার পরিণাম কি তাহা বেশ উপলব্ধি হয়।

বপনের সময়

বীজ বপনের জন্ত নির্দিষ্ট কালের অপেক্ষা করিতে হইবে। অসময়ে বীজ বপন করিলে সমধিক পাট-তিদ্বির করিতে হয় এবং তাহা সত্ত্বেও বীজ সকল স্থাচাকরপে অঙ্কুরিত হয় না। যেগুলি অঙ্কুরিত হয়, সেগুলি আশাক্ররপ পরিপৃষ্ট হয় না, অনেক চারা মরিয়া যায়। সকল ফসলই ঋতুর অধীন। কতক বীজ গ্রীমে, কতক বর্ষায় এবং কতক শীতে, বপন করিতে হয়। অসময়ে বীজ বপন করিলে অঙ্কুরে ব্যাঘাত হয়, অনেক বীজ আদৌ অঙ্কুরিত হয় না। তাহা ব্যতীত এতজ্জাত চারা তাদৃশ দীর্খ-জীবী, পরিপৃষ্ট ও ফলপ্রেদ হয় না। এই সকল বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া ষ্থাসময়ে বীজ বুনিবার জন্ত একদিকে ধেরূপ তাড়াতাড়ি করা উচিত নহে, অন্তাদকে সেইরূপ সময় অতীত হইতে দেওয়াও উচিত নহে। সকল বিষয়েরই একটী নির্দিষ্ট সময় আছে।

এ স্থলে সময় নিরূপণ জনিত ভেদর্থে জাতি শব্দ প্রযুক্ত হইল। একই মূল জাতি ইইতে ভিন্ন ভিন্ন জাতি উৎপন্ন হইয়াছে, দৃষ্টান্ত স্বরূপ,—
একটা কুমড়া গাছ। সকল কুমড়ারই মূল বা পূর্বপুরুষ এক; কিন্তু তাহার বীজ সময়বিশেষে রোপিত হইলে ভজ্জাত গাছে যে ফল জন্মিবে, তাহার বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করিতে হইলে পূর্ব্ব গাছের বীজ যে সময় অর্থাৎ যে ঋতুতে এবং ঋতুর যে সময় রোপিত হইয়াছিল, ঠিক সেই সময় বপন করিলে তাহার পূর্ব্বার্জ্জিত প্রকৃতি অনুসারে বীজ অন্ধ্ররত এবং চারা বিদ্ধিত ও পূলিত হইবে কিন্তু দিতীয় বারের বীজ অপর সময়ে বপিত হইলে তাহা হইতে যে গাছ উৎপন্ন হয় তাহার বৃদ্ধি এবং ফলন-ফুলন অক্ত-রূপ হইয়া যায়। মানুষের চেষ্টায় এইক্রণে একই ফদলের নানা ভাতি

উৎপন্ন হইয়া থাকে। এই জন্ম আমরা দেখি, কোন কুমড়া গ্রীম্বকালে, কোন কুমড়া বর্ষাকালে বা শীতকালে ফল প্রাদান করে। ফুলকপি, বাঁধা-কপি প্রভৃতি তরকারির মধ্যেও সাধারণতঃ তিনটী বিভাগ দেখা যায় যথা, আল্ড (early) মাধ্যমিক (intermediate), এবং নাবী বা নামলা (late)। প্রত্যেক ঋতুকে তিন ভাগে বিভক্ত করিয়া উল্লিখিত তিনটী বিভাগের উদ্ভব ইইয়াছে।

আমরা ইচ্ছা করিলে প্রত্যেক ফদলের প্রকৃতি পরিবর্ত্তিত করিতে পারি। আশু জাতীয় লাউ, কুমড়া, কিপি, কড়াই প্রভৃতি ঋতুজীবী বা মরস্থমী (annual) উদ্ভিদগণকে নাবী (late) পর্য্যায় পরিণত করিতে পারা যায় কিন্তু দে জন্ম আমাদিগের চিন্তিত হইবার প্রয়োজন নাই, কারণ উহা স্বতন্ত্র বিষয়। যথাসময়ে বীজ বপন করিলে উক্ত বীজ তৎসাময়িক জল-বায়ু হইতে প্রভৃত উপকার পায়, তচ্জাত চারাও নিজস্বভাবাস্থরণ প্রাকৃতিকতার সাহায্য পাইয়া যথাযোগ্য বৃদ্ধি পায় এবং ফল ফুল প্রদানে সমর্থ হয়। সময় উর্ত্তীর্ণ হইয়া গেলে বা বিগতপ্রায় হইলে যে সকল বীজ বপিত হয় তাহারা তাদৃশ ফলদায়ক বা বৃদ্ধিনীল হয় না। এতদ্বাতীত এইরূপে অনর্থক সময় নই হইলে উদ্ভিদ গও বৃদ্ধির সময় পায় না। উদ্ভিদের প্রকৃতি অনুসারে কোন উদ্ভিদ একমাস, আবার কোন উদ্ভিদ ২।০ মাস বা ততোধিক কাল সময় না পাইলে ফলগুপ্য-ধার-শের যোগ্য হয় না, ইতিমধ্যে ঋতুরও অবস্থা অনেক পরিবর্ত্তিত হইয়া যায়, ফলতঃ উদ্ভিদ কোনও গতিকে ফল প্রদান করিয়া থাকে। ইহাকে অকালপক্ষতা বলিলে ক্ষতি হয় না।

শীতকালের ফসলের বীজ ফাস্কন-চৈত্র মাসে বপন করিলে তজ্জাত গাছ ফলস্ক প্রদান করা দ্বে থাকুক, চারা গাছও উত্তরোভর উষ্ণতা বৃদ্ধির কলে বিদ্ধিত হইতে না পারিয়া মরিয়া যায়। সকল ফসল সম্বন্ধে

একথা বলিতে পারা যায়। এই জন্ত যথাসময়ে বীজ বপন করিতে হুইবে।

বীজের প্রকৃতি ভেদ

আকার এবং প্রকার (variety) ভেদে বীজের অনেক রকম আছে। স্ক্র স্চ্যগ্রভাগদদৃশ বীজ হইতে তাল, নারিকেল পর্যান্ত যত প্রকার বীজ আছে তৎসমুদায়ের এক একটা দানা শ্রেণীবদ্ধভাবে কোন স্থানে সজ্জিত করিলে দেখা যায়, আকারের তারতম্যামুসারে কত প্রকারের বীজ বর্ত্তমান। বহুজ্জাতীয় গাছ হইলেই যে তাহার বীজ বহৎ হইবে, এমন কোন নিয়ম নাই, কারণ আমরা দেখিতে পাই, অশ্বত্থ বা বট-বর্গীয় উদ্ভিদগণ মহারুহ মধ্যে পরিগণিত, কিন্তু তাহাদিগের বীজ কত ক্ষুদ্র। সে অমুপাতে নারিকেল কত ছোট। কারণ একটা নারিকেল বৃক্ষ, একটা অশ্বত্থ বা বটের একটা শাধার তুল্য মাত্র। পৃথিবীতে যেরূপ অসংখ্য প্রকার উদ্ভিদ আছে, সেইরূপ অসংখ্য আকারের বীজও আছে। তামাক, পোন্ত, সর্বপ প্রভৃতির বীজ কত ক্ষুদ্র, আবার সীম বা মটরের বীজ কত বড়!

অতঃপর বীজের খোসা বা আবরণের কোমদতা বা কঠিনতা অমুসারে বীজের রকমের সংখ্যা করা যায় না। অনেক বীজ সহজেই উপ্ত হয়, আৰার অনেক বীজ অছুরিত হইতে ২া৪ মাদ বা ততোধিক কাদ সময় লাগে।

আবার ইহাও দেখা যায় যে, সকল বীব্দের প্রক্রতি সমান নছে। অনেক বকম বীব্দ ঠাণ্ডা বাতাস লাগিলেই অন্থুরিত হয়, অনেক বীব্দ সমধিক উত্তাপ না পাইলে চেতনা প্রাপ্ত হয় না, ফলতঃ সহজে অঙ্কুরিত হয় না।
কপি, মূলা, মটর প্রভৃতি ঈধং সন্দিময় স্থানে পতিত হইলে ২।০ দিন মধ্যেই
অঙ্কুরিত হয়, কিন্তু তাল, নারিকেল গুবাক, প্রভৃতির 'কল্' উদগত হইতে
মাসাধিককাল সময় লাগে।

বীজের সহিত বাঁহাদিগের সম্বন্ধ আছে, তাঁহারা এই সকল ক্ষুদ্র তথ্য বিশেষ অবগত থাকেন ইহ। বড়ই বাঞ্ছনীয়। বীজের প্রকৃতি অবগত থাকিলে বীজবপনাদি কার্য্য অতি সহজ হয়। একথা অনেকের নিকট শুনিতে পাই যে, অমুক বীজ অঙ্কুরিত হয় নাই ইত্যাদি। বীজ অঙ্কুরিত না হইলে অনেকেই বীজের, তথা বীজবাসাায়ীর উপর দোষারোপ করেন, কিন্তু তাঁহারা একথা ভাবিয়া দেখেন না যে, বীজের প্রকৃতি সম্বন্ধে তাঁহাদিগের জ্ঞান কতটুকু, বীজবপনের প্রণালী এবং বপনান্তর পরিচর্য্যাদিগের অভিজ্ঞতা কতটুকু! আমি দীর্ঘকাল এই কার্য্যাদ্বিষয়েই বা তাঁহাদের অভিজ্ঞতা কতটুকু! আমি দীর্ঘকাল এই কার্য্যাদ্বিশ্ব বা তাঁহাদের অভিজ্ঞতা কতটুকু! আমি দীর্ঘকাল এই কার্য্যাদ্ব থাকিয়া বৃঝিতে পারিলাম না যে, সময়ে সময়ে বীজ কেন উপ্তঃ হয় না। ক্ষবি ও উত্থানকার্য্যের উপযোগী যত প্রকার স্থবিধা থাকা উচিত, তৎসমুদায়ই পাইয়াছি,—অর্থ, উপকরণ ও জন-সাহায্য—তাহাও যথেন্ত পাইয়াছি, তথাপি সময় সময় বীজ অঙ্কুরিত করিতে পারা যায় নাই!

বীক অঙ্কুরিত হয় না কেন ?

বীজ অঙ্ক্রিত না হইবার কয়েকটা বিশেষ কারণ আছে তন্মধ্যে বিশেষ বিশেষ কমেকটা কারণের উল্লেখ করিব।

व्यनित्रभूहे, व्यनक ও व्यक्षक वीक मःत्रकिष्ठ शहरन व्यवनित मर्धा

তাহাতে 'ছাতা' ধরে। উত্তপ্ত বীজ শিশি বা বোতল বা অন্ত কোন পাত্রে দল্প-দল্প রাখিলে বীজের উত্তাপ আবদ্ধ পাত্র হইতে নির্গত হইতে না পারিয়া বাম্পে পরিণত হয়, ফলতঃ বীজে 'ছাতা' ধরে, বীজ পচিয়া যায়। ছাতা-ধরা বীজে দাঁগাতানি গদ্ধ হয়। ঈদুশ ছাতা-ধরা বীজ অবশু-পরিহার্য্য।

বায়ুমগুলের আর্দ্রাবস্থায় বীজের পাত্র উদ্বাটিত হইলে তন্মধ্যে দিক্ত বাতাস প্রবিষ্ট হইয়া বীজের মধ্যে সঞ্চারিত হয়, বীজ অঙ্কুরিত হইবার চেষ্টা পায়, কিন্তু তাহাতে বাধা পাইয়া ক্রমে নি:য় হইয়া পড়ে; ফলতঃ বীজগর্জস্থ প্রকৃত বীজাণুর নিদ্রিত 'কল' বিনষ্ট হয় অর্থাৎ বীজের বহির্জাগে দুষনীয় কোন চিক্ত না থাকিলেও বীজ অঙ্কুরিত হয় না। এরূপ বীজ প্রায় প্রতিগন্ধময় হইয়া থাকে। য়তই উৎকৃষ্ট বীজ হউক, সে বীজও গ্রহে থাকিবার পর অষ্ত্রহেতু জীবনীশক্তি হীন হইতে পারে।

মাটির দোষেও বীজ অঙ্করিত হইতে পারে না। অনেক সময় নোনা মাটিতে বীজ অঙ্করিত হয় না, আবার অনেক সময় অঙ্করিত হইয়াও মাটির লবণাধিক্যবশতঃ কচি চারার গোড়া অল্লাধিক ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া ভূশায়ী হইয়া পড়ে, ক্রমে মরিয়া যায়। গোবর, থৈল প্রভৃতি উত্তাপজনক টাট্কা সার ভূমিতে সংযোজিত হইবার পর মাটিতে উত্তাপ উদ্ভাবিত হয়। এরূপ সারপ্রদন্ত মাটিতে বীজ বপন করিলে তজ্জাত উত্তাপে বীজ মরিয়া যায়, ফলতঃ চারা জন্ম না।

অনস্তর ইহাও নিত্য ঘটনা যে, আর্দ্র মাটিতে বীজ বপন করিলে উপ্ত হইবার পুর্বেই অতিরিক্ত রস হেতু মরিয়া যায়, অন্তদিকে অতিশয় নীরস মাটিতেও বীজ হইতে সহজে চারা উৎপন্ন হয় না। বীজের উপর সিক্ত ভারী, কিম্বা অধিক মাটি চাপা পড়িলে অঙ্ক্রের ব্যাঘাত হয়। গামলা, বান্ধ বা, ভূমি হউক, যেখানে বীজ বপন করিতে হইবে, তথাকার মাটি শু । মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ করণান্তর তাহার সহিত পাতা-সার বা অর্দ্ধ । মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ করণান্তর তাহার সহিত পাতা-সার বা অর্দ্ধ বিগলিত গোবর-চূর্ণ মিশ্রিত করিলে মাটি হালকা ও ঝুরা হয়। অতঃপর বীজবপনের ২।০ ঘন্টা পূর্বের মাটিতে উত্তমরূপে জলসেচন করিয়া রাখিলে সেই জল তাহাতে শোষিত হইয়া যাইবে। অতঃপর সেই মাটি উলট-পালট করিলে বীজ বপনের যোগ্য মাটি প্রস্তুত হয়। বলা বাছল্য, মাটি যেন কাদাটে না হয়—সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। যদি কাদাটে হইয়া থাকে তাহা হইলে তাহাতে আরও কিছু শুক্ষ মাটি মিশা-ইয়া দিতে হইবে।

উল্লিখিত উপায় সকল অবলম্বিত হইলেও কোন কোন স্থলে বীজ অম্বিত হয় না। অনেকেই বীজ বপন করিবার পরেই তাহাতে জল সেচন করেন, তাহার ফলে মাটি দৃঢ়রূপে চাপিয়া যায়, ২।৪ দিন মধ্যে মাটির উপরিভাগ ফাটিয়া যায় এবং সেই সকল ফাটলের ভিতর দিয়া রৌদ্র ও বাতাস প্রবেশের পথ পাইয়া সমগ্র মাটিকে শক্ত করিয়া দেয়, মাটির রস মরিয়া যায়, ফলতঃ বীজের অম্বুরোগদমে বাধা পড়ে। আবার ইহাও দেখা যায়, প্রতিদিন জলসেচনের ফলে বীজে সদ্দি সঞ্চিত হয়, তল্লিবন্ধন বীজ পচিয়া যাইবারও সন্ভাবনা। প্রক্রতপক্ষে বীজবপনের পর জলসেচনের প্রেয়াজন হয় না। ক্ষুদ্র ও কোমল বীজ সম্বন্ধে ইহা ধ্রুব সত্য। যে সকল বীজ দীর্ঘকাল পরে অম্বুরিত হয় তাহারা গামলায় বা বাল্পে বিপত হইয়া থাকিলে মধ্যে মধ্যে তাহাতে জলসেচম প্রয়োজন। অল্লায় তরিতরকারি বা ফুলের বীজ অম্বুরিত হইতে সাধারণতঃ ২।০ দিন, সময় লাগে। প্রক্লপ স্থলে বীজবপনের পর জলসেচন করা কর্ত্বব্য নহে। মাটিতে যে রস থাকে অম্বুরোদ্যামের পক্ষে তাহাই যথেষ্ঠ। বীজ বপিত হইবার পর হইতে অম্বুরোদ্যামের পক্ষে তাহাই যথেষ্ঠ। বীজ বপিত হইবার পর হইতে অম্বুরোদ্যাম-কাল পর্যান্ত সময়ের মধ্যে পাছে

মাটিতে রসাভাব হয়, এই জন্ম বপনের পূর্ব্বে মাটিতে অল্লাধিক পরিমাণে জনসেচনের ব্যবস্থা আছে।

মাটির রস ও ভূমির উত্তাপে ন্যনাধিক্য না হয় এবং বপিত স্থানের মাটি না বিদীর্ণ হয় সে দিকে লক্ষ্য রাখা আবশুক। উত্তাপ ও রসের সমতা রক্ষার উদ্দেশ্যে বপনকার্য্য শেষ হইলে আধারের উপর একখণ্ড সমতল তক্তা বা একখানি কাগজ প্রসারণ পূর্বক তাহার উপর ঈষৎ দৃঢ় অথচ ধীরভাবে হস্ত সঞ্চালন করিতে হয় এবং তাহা হইলে মাটীর ক্ষীতি দূর হয়, বীজ ও মাটি পরক্ষার সংলগ্ন হইয়া যায়।

বপনসংক্রান্ত সকল কার্য্য সমাধা করিবার পরেও সাধারণত: একটি কাৰ্য্য বাকী থাকিয়া যায়, কিন্তু যে পৰ্য্যন্ত তাহা শেষ না হয়, সে পৰ্য্যন্ত বপনের তাৰৎ কার্য্যই বাকী বলিয়া মনে হয়। যে কোনও কাজ হউক, তাহা সর্বাঙ্গস্থলররপে সম্পন্ন না হওয়া এবং কার্য্যের সমস্তই বাকী থাকা-একই কথা। কোন কাজ অঙ্গহীনভাবে সমাধা করা উচিত নহে। যে কাজের সাড়ে পনর বা পৌনে যোল আনা নিম্পন্ন হইয়াছে, তাহার আধ বা সিকি আনা বাকী থাকিলে আমার মনে হয় কাজটার সমস্তটাই বাকী, অধিক কি কাজে যেন হস্তকেপ করা হয় নাই। একণে যে কাজটা বাকী আছে তাহা সম্পন্ন করিলেই বীজবপনের কার্য্য শেষ হইল। বপন সংক্রান্ত যে কুদ্র কার্য্যটী বাকী আছে তাহা বীজবপিত স্থানে আবরণ দান। উক্ত আবরণ বা আন্তরণ ইংরাজিতে mulching নামে অভিহিত হইয়া থাকে। এতদর্থে দানাদার গোবর-সার বা পাতা-সারের মোটা শুড়া দারা বপিত বীজ ঢাকিয়া দিতে হয়। এতদারা মাটির মধ্যে যে রদ থাকে তাহা শীম্ম গুক্তহইতে পায় না, বরং দেই রদ অপেক্ষা-ক্বত ধীরে ধীরে উপরে উঠিয়া উপরিভার্গের মাটি সর্ব রাখে, রৌজের উত্তাপে মাটি অধিক উত্তপ্ত হয় না, মাটি বিদারিত হ'ইতে পায় না।

আন্তরণের আরও উপকারিতা আছে। বীজ বপনের পর কিছা।
বীজ অন্ত্রিত হইবার পরে বীজপাত্রে বা বীজতগায় জলসেচন করিতে
হইলে জলের পতনে মাটি বিচলিত হয় না, উপরিভাগে জল সঞ্চিত
হইতেও পারে না, ফলতঃ মাটি দৃঢ় হইতে পায় না। এই সকল কারণে
বীজ বপনের পর বীজ-পাত্র বা বীজতগার উপরিভাগে বীজের আকারামুসারে এক যব হইতে ২।৩ যব পুরু করিয়া আন্তরণের উপকরণ প্রসারিত
করিয়া দিলে ভাল হয়।

চারা

সব্জীর বীজ অঙ্কুরিত হইতে সাধারণতঃ ২ দিন হইতে ৮।১০ দিন
সময় লাগে। কুদ্র এবং লঘুত্বকাবশিষ্ট বীজ ২।৪ দিবসের মধ্যে অঙ্কুরিত
হয় কিন্তু লাউ, কুমড়া প্রভৃতির বীজ অঙ্কুরিত হইতে ৬।৭ দিন হইতে
৮।১০ দিন সময় লাগে। ভূমিতে রোপিত বড় বীজ অঙ্কুরিত হইয়া
উঠিলেই তাহার সন্নিহিত তৃণাদি তুলিয়া ফেলিতে হইবে। ভাঁটীতে
বীজ্ব অঙ্কুরিত হইয়া উঠিলে নবজাত চারাগুলিকে প্রথমতঃ প্রাতঃকালে
ও সায়ংকালে বাতাস লাগাইতে হয় এবং চারাগুলি দিন দিন যত
বিদ্ধিত হইতে থাকে, ততই তাহাদিগকে রৌদ্রাদি সহু করাইতে হইবে।
'এই প্রথাকে Seasoning বা Accustoming কহে। রৌদ্র, বাতাস ও
আলোক সংস্পর্শিত না হইলে কচি গাছের কাণ্ডাদি পরিপুই, সবল ও দৃঢ়
হয় না। যে মৃহর্তের বীজ ভেদ করিয়া চারা জন্মে, সেইক্ষণ হইতেই তাহার
রৌদ্র আলোক ও বাতাস আবশ্রক হয়।

বীজ্ঞলায় চারা ঘনভাবে জন্মিলে অরাধিক চারা সাবধানতার সহিত

'তুলিয়া লইয়া খালি জায়গায় পুতিয়া দেওয়া উচিত, নতুৰা অনেক চারা ঘনভাবে একত থাকিলে মরিয়া যাইবার সম্ভাবনা।

हां द्रा

চারা যথন নিতান্ত কুদ্র থাকে তথন তাহাদিগকে প্রচণ্ড রৌপ্র হইতে রক্ষা করিবার জন্ত মধ্যাক্ত হইতে অপরাক্ত ৪।৫ ঘটাকা পর্যন্ত চাকিয়া রাখা উচিত। বীজে যেরপ অতি সাবধানে জলসেচন করিতে হয়, চারা গাছেও সেইরপ না করিলে জলের আঘাতে ও তারে কোমল চারা ভাঙ্গিয়া যায় কিম্বা হেলিয়া পড়ে। ঝাঁজরা বা বোমা ভাঁটার সংলগ্ন করিয়া জল দিলে আর সে আশহা থাকে না। জল সেচনের অব্যব্দিত পরেই গাছ ঢাকা দিলে তাহাতে জল বদিয়া থাকে এবং সেজক্তও অনেক চারা মরিয়া যায়। অতএব চারার অক্তের জল যতক্ষণ না শুকাইয়া যায়, ততক্ষণ ভাঁটা খুলিয়া রাখিতে হয়। আকাশ পরিজার থাকিলে নবোলগত চারাদিগকে আবরিত করিবার প্রয়োজন নাই।

চারায় জলদেচন করিবার পর মাটি ঈষৎ শুক্ত হইলে ভাঁটীতে
নীড়ান করা আবঞ্চক। ২০০ বার জলদেচনের পর একদিন নীড়ান
করিলেই যথেষ্ট। মাটি দৃঢ়ভাবে বিসয়া গেলে জলদেচনে চারার বিশেষ
উপকার হয় না, কারণ তখন আর জল মৃত্তিকাভ্যস্তরে প্রবেশ করিতে
সমর্থ হয় না। উপরিভাগের মাটি ভিজিয়া গেলেও ভিতরের মাটি সিজ্জ
হয় না, অগত্যা চারাগাছের রসাভাব হইয়া থাকে। ক্রমে কোমল
চারাগুলি বিমর্ব হইয়া নেতাইয়া পড়ে। ভূপ্ঠের মাটি ঝুরা থাকিলে
কোন গাছই সহজেই ব্রিয়মান হয় না। কিন্ত ইহাও অরপ রাখিতে
হইবে বে, উদ্ভিদকে যথাযোগ্য জল সরবরাহ না করিলে উহাদিগের
ব্রীর্দ্ধি হয় না, ফলন-ফুলনও আশাস্করপ হয় না।

মাটি লোণা হইলে চারাগাছের গোড়া ভালিয়া যায়, চারা সকল পড়িয়া যায়। যথন চারাগুলি এইরূপে ভালিয়া পড়িতেছে দেখা যাইবে, তথন ভাঁটীর চতুর্দিকে ২।০ অঙ্গুলি পরিমিত উচ্চ আল বা বাঁধ নির্মাণ করিয়া দেই আল-বেষ্টিত স্থানটা উত্তমরূপে জলপ্লাবিত করিয়া দিছে উপরিভাগের লবণ ভূগর্ভে নামিয়া যাইবে। ভূগর্ভেব লবণ উপরিভাগে আসিয়া চারার গোড়া ক্ষত করে। ভাঁটী তৈয়ার করিবার সময়ে তাহার নিয়ে খোয়া বা ঝামা দিবার ব্যবস্থা করা গিয়াছে, তাহার ইহাও একটা কারণ। সমধিক জল ঘারা মাটি ভিজাইয়া দিলে অতিরিক্ত জলের অংশ নিম্নদেশে চলিয়া যায় এবং সেই সঙ্গে মৃত্তিকান্থিত লবণাংশকে নিয়ে লইয়া যায়। ইহা বিশেষ স্মরণ রাখা উচিত যে, যে মাটিতে লবণাংশ আছে তাহা শুক্ষ হইলেই উপরিভাগে লবণ ভাসিয়া উঠে, কিন্তু উল্লিখিত প্রণালীতে জল বাঁধিয়া রাখিতে পারিলে লবণাংশ নিয়ে চলিয়া যায়। কোমল চারার মৃল্দেশ দীর্ঘকাল জ্লপ্লাবিত থাকিলে চারা মরিয়া যায়। উভয় দিকের সামঞ্জন্ত রক্ষার্থ উদ্দশ স্থানে খৈল বা গোবরের তরল সার দিতে পারিলে ভাল হয়।

কপি, শালগম, বেগুণ প্রভৃতির চারা জমিতে স্থায়ীভাবে রোপিত হইবার পুর্বে ২।০ বার নাড়িয়া পুতিতে হয়। এই সকল চারায় যাবৎ ৪।৫টা
পাতা উদ্গত না হয়, তাবৎকাল তাহাদিগকে স্থানাস্তর (transplant)
করা উচিত নহে। প্রথমবার চারা স্থানাস্তরকরণের সময় ২।০ অঙ্গুলি
ব্যব্ধানে, এবং দিতীয়বার ৫।৬ অঙ্গুলি ব্যব্ধানে রোপণ করিতে হইবে।
ভাঁটীর চারা সচরাচর ছইবার এবং কখন কখন তিনবার স্থানাস্তর করিবার পর স্থায়ীভাবে রোপণ করিতে হয়। চারা উত্তোলনকালে এরপ
সাবধানতা আবশুক যে, চারার কোন অঙ্গে বিশেষতঃ মূলাংশে কোনরপে
আঘাত না লাগে। হাপোর বা ভাঁটী হইতে চার। উত্তোলনের পক্ষে
দীর্ঘকলক নীড়ান ব্যবহারই প্রশস্ত। হাপোর প্রভৃতি হইতে ঘনভাবে
উক্ত চারাদিগকে উঠাইবার জন্ত নীড়ান বা খুরপী ব্যবহার না করিয়া

কার্চ শলাকার সাহায্য লইলে ভাল হয়। কারণ প্রথমোক্ত যন্ত্র ব্যবহারে অনেক গাছের স্কুমার মূল ও কাগু কাটিয়া বা ছি ড়িয়া যায়, শেষোক্ত প্রকার শলাকা ব্যবহারে সে আশকা থাকে না।

নানা জাতীয় আলু, মৃলজাতীয় আটিচোক, ওল, বিভিন্ন জাতীয় কচু প্রভৃতি কতকগুলির মৃলকে সচরাচর লোকে বীজ বা 'মুকী' কহে, এবং এই 'মুকী' হইতেই তাহাদিগের চারা উৎপন্ন করিতে হয়। এতদ-সম্বন্ধে যাহা বক্তব্য তাহা প্রস্তাবাস্তরে আলোচিত হইল।

ষষ্ঠ অধ্যায়

ক্ষেত্রে চারা রোপণ

একদিকে ভাঁটতে বেমন চারা প্রতিপালিত হইতে থাকে, অন্তদিকে ইতিমধ্যে জমী কুদালিত করিয়া এবং লাঙ্গল ও মই পরিচালনা দারা মাটি প্রস্তুত করিয়া রাখিতে হইবে। অন্ত-পরিসর-স্থানে লাঙ্গল বা মই পরিচালিত হওয়া সম্ভব নহে, স্কৃতরাং ঈন্শ স্থানে কোদাল দারাই মাটকে চুর্ল করিয়া লওয়া ভিন্ন উপায় নাই। যাহা হউক, মাটি তৈয়ারীর সঙ্গে সঙ্গে তাহাতে সার মিশাইয়া রাখিতে হয়। ক্ষেত্রে চারা রোপনের ২০ দিন পূর্বে শেষবারের মত মাটিকে একবার উত্তমরূপে উলট-পালট ও সমতল করিয়া ভেলি ও জুলি প্রস্তুত করিতে হইবে। এই সকল কার্য্য যথাসময়ে ঠিক করা থাকিলে পরে অনেক দিকে স্থবিধা হয়।

অপরাক্তে ক্লেত্রে চারা বদাইতে হয়, কিন্তু আকাশ মেঘাছের থাকিলে

কিখা মাটিতে যো না হইলে চারা রোপণ আপাততঃ স্থগিত রাখিয় পরিকার দিনের জন্ত অপেকা করিতে হইবে। ইহাতে যদি চারা রোপণ করিতে ২।১ দিন বিলম্ব হয় তাহাতে ক্ষতি নাই। যথানিয়মে চারাগুটি ক্ষেত্রে রোপিত হইলে তাহাতে উত্তমরূপে জলুসেচন করিতে হইবে। পদ দিন হইতে ৪।৫ দিন দিবাভাগে নবরোপিত চারাগুলিকে কদলী-পেটিকা কচুপাতা বা কলাগাছের বাইল ঘারা আর্ত করিয়া রাখিতে হইবে, নতুন স্থানাস্তরিত চারাগুলি বিমাইয়া পড়িবে। গাছগুলি য**্দন সরলভা**ে দাড়াইতে পারিবে তখন ব্রিতে হইবে যে, গাছের শিক্ত মাটিতে সংলং হইয়াছে। এক্ষন হইতে আর তাহাদিগকে ঢাকা দিবার আবশ্রকত নাই। রুগ্ন, ক্ষীণ বা মৃতপ্রায় চারা আদৌ ক্ষেত্রে রোপণ করা উচিত্ নহে। অনেক স্থলে ক্ষেত্রে চারা রোপণের সময় গাছের গোড়ায় সাহ দিবার নিয়ম আছে কিন্তু এক্ষণে যে সার দিতে হইবে তাহা যেন পুরাতন ও ঝুরা হয়, নতুবা নৃতন সারের সহিত জল সংযুক্ত হইলে মাটির মধ্যে উত্তাপ জন্মিয়া চারাগাছের বিশেষ অনিষ্ট করে। এতদ্বতীত নৃতন সার প্রয়োগ করিলে ক্ষেত্রে বিশুর কীটের উপদ্রব হয় এবং সেই সকল কীট ক্রমান্বয়ে বংশবৃদ্ধি করিয়া সমুদায় ক্ষেত্রের গাছগুলিকে এরপ নির্দ্ধয়-ভাবে আক্রমণ করে যে, তাহাদিগের রক্ষা পাইবার আর আশা থাকে না। সারের সহিত রন্ধনশালার বা চিমনীর ভূষা মিপ্রিত করিয়া দিলে পোকা-মাকড়ের তত ভয় থাকে না, তাহা ব্যতীত ভূষার বারা সারের কার্য্যস্ত হইয়া থাকে।

সপ্তম অধ্যায়

সব্জীবাগের শক্র ও মিত্র

এন্থলে ফসলের শত্রুই আমাদিগের শক্ত। আমরা কত যত্ন, কত পরিশ্রম, কত অর্থব্যয় করিয়া চাষ-আবাদ করি, কিন্তু অসংখ্য কীটপতঙ্গ তাহা নষ্ট করিতে যেন বদ্ধপরিকর। এই সকল রক্তবীজের বংশকে ক্ষেত্র হইতে বিদায় করিতে না পারিলে চায-আবাদ করা অসম্ভব। ব্যাধির উপশম করিবার চেষ্টা অপেকা তাহা নিবারণের উপায় অবলম্বন করা সর্বতোভাবে শ্রেয়:, কিন্তু ব্যাধি উপস্থিত হইলে তাহারও প্রতিবিধান করা আবশ্রক। সচরাচর যে সকল উদ্ধিদ-শক্ত আমাদিগকে উদ্বান্ত করিয়া থাকে, এন্থলে ভাহাদের সম্বন্ধে আলোচন। করিব। নানাবিধ কীটপভঙ্গ ক্ষেত্রের বিষম শক্র। উহারা একবারে রাশি রাশি ডিম্ব প্রস্ব করে এবং সেই সকল ডিম্ব যদি বিনষ্ট করা না যায়, তাহা হইলে তজ্জাত প্রত্যেক কীট যথাসময়ে ডিম্ব প্রস্বকরিলে কত পোকা জন্মে। এইরূপ ছই তিন বংশকে বিনষ্ট না করিলে সব্জীর আবাদ উঠিয়া গিয়া সে কেত্র ক্রমে কীটেরই আবাদে পরিণত হইবে সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। স্থতরাং, কেত্রমধ্যে ইহাদের একটাকেও স্থান দেওয়া কোন মতে উচিত নহে। মৃত্তিকা-মধ্যে বা গাছের কাণ্ডে বা পাতার নিয়ে ডিম বা পোকা দেখিবামাত্র তাহা-দিগকে কেত্র হইতে দূরে ফেলিয়া দিয়া আসা উচিত, বিনষ্ট করিতে পারিলে ভালই হয়। সেই সঙ্গে কীটদন্ত গাছটাকেও উৎপাটিভ করিয়া কেলিয়া দিলে ভাল হয়, কারণ তাহার কোনও অংশে একটী মাত্র ডিছ कौं विश्व कितन क्रिया जाहा इहेरल नृजन की है-वः स्मित्र केंद्रव हहेवात्र

স্স্তাবনা। একটা ডিম্বও যদি ভূমিতে স্থান পায়, তাহা হইলে সেই ডিম্ব ফুটিয়া ক্ষেত্রময় ব্যাপিয়া পড়িবে। ইহাদিগের হস্ত হইতে রক্ষা পাইবার জন্ত অনেকে অনেক ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন। আমরা যে সকল উপায়ে অনিষ্টকারী কীট-পতজের অত্যাচার হইতে রক্ষা পাইয়াছি, এম্বলে তাহারই উল্লেখ করিব।

যে সকল গাছ কীটাক্রান্ত হইয়াছে তৎসমুদায়কে সমূলে উৎপাটিত করিতে পারিলে উত্তম হয় কিন্তু তাহাতে অস্ক্রবিধা বোধ করিলে ক্ষত অংশকে গাবানের জলে উত্তমরূপে বারম্বার বিধৌত করিয়া দিতে হয়। মাটির ভিতরে কীটগণ আশ্রয় লইয়া থাকিলে তথায় লবণ, ঝুল, কর্পূর কিম্বা ছুঁকার জল অথবা তামাক পাতার জল দিলে উপকার পাওয়া বায় এবং ভবিষ্যতে নিবারণের জন্ম গাছের ক্ষত স্থানে ও তাহার চারি পার্শ্বে গন্ধক, তামাক কর্পূর প্রভৃতির শুড়া দিলেও চলিতে পারে। ছাই এবং হরিদ্রাচুর্গ, কেরোসিন তৈল প্রভৃতি পিপালিকানিবারক। জলের সহিত অতি সামান্ত পরিমাণে হিং ও সর্বপ-থৈল মিশাইয়া ক্ষেত্রে প্রসারিত করিয়া দিলে উইপোকা নই হয় এবং তথায় আর জন্মে না। গাছের পক্ষে হিং অনিষ্টকারী, স্কতরাং উহা যেন গাছে না স্পর্শিত হয় কিম্বা যদিও উহা ব্যবহার করা আবশ্রক হয়, তাহা হইলে অধিক জলের সহিত অতি সামান্ত পরিমাণে ব্যবহার করিতে হইবে।

মাটির মধ্যে কোন স্থানে ইন্দুর বা গন্ধমৃথিকের বাসা থাকিলে তাহাতে প্রচুর পরিমাণে গরম জল ঢালিয়া দিলে অথবা গন্ধকের ধে য়া দিলে তাহারা পলায়ন করে, কিন্তু এতদপেক্ষা বিষমৌযধি—তাহাদিগের বাসস্থান নষ্ট করিয়া দেওয়া।

া রাত্রিকালে নানাঞ্চাতীয় কীট পতঙ্গ আদিয়া গাছের কচি পাতা, ফল প্রেভৃতি ভক্ষণ করে, গাছের গোড়া কাটিয়া দেয়, ফলতঃ অনেক সময় আমাদিগকে ক্ষতিপ্রস্ত হইতে হয়। পতঙ্গদিগকে দিনের বেলায় অল্লাধিক দেখিতে পাওয়া যায়; কিন্তু ধৃত করিতে পারা যায় না। রাজ্রিতেই ইহাদিগের উপদ্রব বাড়ে। সব্জীবাগের মধ্যে যে সকল গর্প্ত থাকে কিন্তা যথায় আবর্জনারাশি সঞ্চিত থাকে সেই সকল স্থানেই উহারা বাস করে। সকল ছিদ্রকে জল প্লাবিত করিয়া দিলে মাটির ভিতর হইতে উহারা উপরে আসে, তথন উহাদিগকে ধরিয়া যাহা কর্ত্তব্য তাহা করা উচিত। ফড়িং, উইচিংড়ী প্রভৃতি পতঙ্গজাতীয় শক্রদিগকে ধরিবার আর একটা উপায় এই যে, রাজিকালে বাগানের মধ্যে স্থানে উল্লেখ আলোক (hurricane lamp) কিংবা মশাল জালাইয়া কণকাল রাখিয়া দিলে অনেক দ্র হইতেও উহারা সবেগে আসিয়া সেই আলোকের উপরে পড়ে অনেকে আপনা হইতেই জলস্ত শিখায় পড়িয়া প্রাণ হারায়। যাহারা বাঁচিয়া যায় তাহাদিগকে ধরিয়া প্রের্থিক মত ব্যবস্থা করিবে। এই সকল গর্ত্তের মধ্যে অত্যুক্ত জল বা তার চুণের জল ঢালিয়া দিলেও উহারা মরিয়া যায় কিন্তা আডো ছাড়িয়া পলায়ন করে।

কীটের উপদ্রব হইতে পরিত্রাণ পাইবার জন্ম উহাদিগকে প্রতিনিয়ত অবেষণ করিয়া ধরিতে হয়। যে দকল গাছের পাতা কোঁকড়াইয়া গিয়াছে অথবা ছিদ্রময় হইয়াছে, তাহার নিকটে খুঁজিলেই প্রায় ইহাদিগকে পাওয়া যায়। তাহা ব্যতীত, যে দকল পাতায় উহারা ডিম্ব প্রদর করে, দেই দকল পাতা সংগ্রহ করিয়া ভূগর্জ মুধ্যে প্রতিয়া কেলা উচিত কিম্বা জালাইয়া দিলেও হয়। দিবাভাগে নানা জাতীয় প্রজাপতি ক্ষেত্রে আদিয়া গাছে ডিম্ব প্রদর করিয়া যায়, ক্রমে দেই দকল ডিম্ব হইতে কীট উৎপন্ন হয়, স্ক্তরাং ক্ষেত্রে প্রজাপতি দেখিলেই ধৃত করা উচিত।

Large white cabbage butter fix জাতীয় যে কীট, তাহা প্রায় দুই ইঞ্চ দীর্ঘ এবং তাহার বর্ণ সবুজন। এক্ এক পত্রে বা গাছে ২০০ শত কীট জমা হইয়া কাণ্ড পত্রাদি ভক্ষণ করে। ইহাদিগকে ধৃত করাই প্রক্রন্ত উপায়। ছই দিনের অবহেলায় ইহারা সম্বংসরের পরি-শ্রম বার্থ করিয়া দেয়। ক্ষেত্রে এই সকল কীট-পতক্ষের উপদ্রব হইলেও উল্লিখিত প্রণালী অবলম্বনীয়।

শৃগাল অতি ধৃত্ত ও অনিষ্টকারী। রাত্তিকালে ইহারা দলে দলে আসিয়া ক্ষেত্রের ফসল নষ্ট করে। ইহাদিগকে তাড়াইতে হইলে ক্ষেত্রে হই একটী কুকুর রাখা আবশুক। উক্ত কুকুরদিগকে দিবাভাগে বাঁধিয়া রাখিতে এবং সায়ংকালে ছাড়িয়া দিতে হয়। এরপ করিলে রাত্রিকালে উহারা আর তথায় আইসে না।

সময়ে সময়ে ক্ষেত্রমধ্যে খরগশ আসিয়া তরিতরকারী নট করে। ইহারা বড় ভীক্ষভাব। ক্ষেত্রের চারিদিকে কাঁটা-গাছ, ধঞে বা পাটের কাঠি পুতিয়া দিলে অথবা ক্ষেত্রমধ্যে রাত্রিতে আলোক রাখিলে উহারা ভয়ে তথায় আইসে না। কয়েক বংসর পুর্বের্ধ মুরশিদাবাদে 'রইসবাগ' নামক বাগানে বড়ই খরগশের উপদ্রব হওয়ায় উক্ত উপায়া-বলম্বনে বিশেষ উপকার পাওয়া গিয়াছিল।

গো, মহিষ, ছাগল প্রভৃতি পশুগণও বাপান-বাগিচার নিত্য শক্ত। ইহাদিণকে কোন মতে ক্ষেত্রমধ্যে প্রবেশ করিতে দেওয়া উচিত নহে। ক্ষেত্রে প্রবেশ করিবামাত্রই ইহাদিগকে থোঁয়াডে প্রেরণ করা উচিত।

নানাবিধ কটি-পতন্দাদির উপদ্রব হইতে গাছপালা রক্ষা করিতে হইলে বাগান বা ক্ষেত্রের মধ্যে কোন প্রকার জ্ঞান বা আগাছা, বন-জ্ঞান থাকিতে দেওয়া উচিত নহে। এই সকল নিভ্ত স্থানেই ইহারা উপনিবেশ স্থাপন করিয়া নিরাপদে বাস করে, ঋতুবিশেষে ক্ষাল বিশেষকে আক্রমণ করে। রাত্রিকালে ইহারা আপনাপন বাসায় গিয়া আশ্রম লয় এবং দিবাভাগে গাছের পাতা ফুল প্রভৃতি ভক্ষণ করে। পার্শ্ববর্ত্তী জঙ্গল বিনাশ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকিলে চলে না। দিবাভাগে তাহারা দ্র হইতেও আসিয়া ক্ষেত্রন্থিত গাছপালায় ডিম্ব প্রেস করিয়া যায়। ক্রমে সেই সকল ডিম্ব প্রস্কৃতিত হইয়া রাশি রাশি কীট উৎপন্ন হয়। সচরাচর ডিম্ব পত্রের নিম্নতলে দেখিতে পাওয়া যায়। ২০০টী পাতায় ছিদ্র বা আকুঞ্চন দেখিলেই ব্রিতে পারা যায় যে, ক্ষেত্রে কীট জন্মিয়াছে. তখন যাহা কর্ত্তব্য তাহা বলিয়াছি; কিন্তু ইহাদিগের মূল—প্রজাপতি, ফড়িং প্রস্কৃতি উচ্চনশীল জীবদিগকে ধ্বংশ করাই প্রশন্ত। এতহন্দেশ্রের রাত্রিকালে,—বিশেষতঃ সন্ধাার পর, ক্ষেত্রের স্থানে স্থানে শুদ্ধ আগিছা বা জ্ঞাল জালাইয়া দিলে বহু পতঙ্গ আসিয়া সেই অগ্নিকুণ্ডে ঝাঁপ দেয়। যান্ত জিলাইয়া দিলে বহু পতঙ্গ আসিয়া সেই অগ্নিকুণ্ডে ঝাঁপ দেয়। বহার ও উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে এই সকল কীট পতঙ্গ 'কীড়ি' নামে অভি-হিত হইয়া থাকে।

অন্ত উপায় এই যে, বাগান বা ক্লেত্রের মধ্যে রাজিকালে একটা জলপূর্ণ পাত্র বা বৃহৎ গামলা রাখিয়া তাহার উপরে বা পার্ছে একটি প্রদীপ বা অন্ত কোন আলো রাখিয়া দিলে ৰছসংখ্যক পতঙ্গ আসিয়া গামলায় পডিয়া মরিয়া যায়।

বাগ-বাগিচার সর্বাপেক্ষা বিষম শক্র,—জন-মজ্র ও মালীগণ।
অক্নয়-বিনমে ইহারা গ্রাহ্ম করে না, অর্থদণ্ড করিলে অধিকতর চুরি
করে, এবং কর্মচ্যুত করিলে গ্রাহ্ম না করিয়া অক্স হানে গিয়া কার্জে
নিযুক্ত হয়। যে ব্যক্তি চুরি করে তাহাকে শান্তি দিলেও অবশিষ্ট লোকের কিছুমাত্র শিক্ষা হয় না। স্থতবাং এই পাষ্ডদিগকে শাসন
করিতে হইলে চৌর্যাপরাধে কিছুতেই ক্ষমা না করিয়া থানায় চালান দেওয়ায় কোন দোষ বা অখ্যাতি নাই। প্রথমতঃ,—ইহারা চুরী করিয়া বীজ বিক্রম করে, অতঃপর ফসল ব্যবহারোযোগী হইলে তাহাও বিক্রম করে এবং গৃহে লইয়া যায়। এইরূপে প্রথম হইতে শেষ পর্যান্ত চুরি করিয়া যাহারা প্রভুর সর্বনাশ করে, তাহাদিগের প্রতি কঠোর হওয়ায় দোষ নাই।

কুকুর, বিড়াল, কাক, ভেক প্রভৃতি কয়েকটী জন্তুর দারা বাগানে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়, স্থতরাং তাহাদিগকে না তাড়াইয়া বরং প্রশ্রম দেওয়া উচিত। ক্ষেত্রে কুকুর থাকিলে তথায় কোন অপরিচিত লোক বা চোর কিম্বা শৃগাল বা শরগশ আসিতে পারে না। বিড়াল থাকিলে ইন্দ্রের উপদ্রব কম হয়। শালিক ও কাক থাকিলে তাহারা অনেক পোকা মাকড় ধরিয়া খাইয়া ফেলে। ভেকগণও অনেক পিপীলিকা ও কীট ধরিয়া ভক্ষণকরতঃ ক্ষেত্রস্বামীর প্রভৃত উপকার করিয়া থাকে।

অফ্টম অধ্যায়

সব্জার প্রয়োজনীয়তা

এদেশে শীতকালে কিছুদিন পূর্বে ব্যবহার্য উপাদেয় তরকারী ছিল না। লাউ,কুমড়া, ধুঁছল, বিলে, বার্ত্তাকু, নানাবিধ শাক প্রভৃতি আমা-দিগের দেশজ তরকারী, কিন্তু বিগত ৪০।৫০ বংসরের মধ্যে অনেক প্রকার বিলাতী তরকারী—নানাজাতীয় কপি, শালজম, গাজর, বীট প্রভৃতি প্রবর্তিত হওয়ায় আমাদের নিত্য ব্যবহার্য্য ব্যঞ্জনাদির অনেক পরিবর্ত্তন হইয়াছে, অনেক প্রকার তরকারী ভক্ষণ করিয়া আমরা তৃপ্ত হইয়া থাকি। প্রতিদিন একই রকম তরকারী মুখরোচক নহে, অধিকম্ভ স্বাস্থাদায়কও নহে। কিন্তু ইদানীং এই সকল তরকারীর নৃতন নৃতন রকমেরও আবির্ভাব হইতেছে। আমরা যত প্রকার তরকারী ব্যবহার করিতে জানি, যত প্রকার ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিয়া থাকি, ভারতের কোনও জাতি সেরপ পারে না। কপি প্রভৃতি পাশ্চাত্য সবজী বটে, কিন্তু সে সকল দেশের অধিবাসীগণ এই সকল তরকারী হইতে আমাদের মত এত অধিক প্রকারের, এবং এমন উপাদেয়, ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে জানে ग। तक्कनकार्या वक्रमहिना हित्रमिनहे निषहरू, এই जग्रहे जामारमत দেশে বছবিধ তরকারী ও ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিবার প্রথাচলিয়া আসি-তেছে। আমাদিগের অন্ত:পুর মহিলাগণ ইচ্ছা করিলে ব্যঞ্জনের সংখ্যা আরও বুদ্ধি করিতে পারেন, কিন্তু পরিতাপের বিষয় এই যে, এক্ষণে রমণীগণ রন্ধন কার্যা যে শিক্ষণীয় কার্য্য তাহা মনে করেন না, এই জম্ভ त्म किटक छै। शिक्तित्र देशांनीः खेशांमा किया यांग्र। क्रिट्स त्में श्रेत्रमा প্রয়োজনীয় নিত্য কলা বাঙ্গালা দেশ পরিত্যাগ করিবে, ফলত: পৃথিবী হইতে অন্তর্হিত হইবে। অপরাপর দেশে আমাদের রন্ধন প্রণালী প্রচলিত থাকিলে কিংবা প্রবর্ত্তিত হইলে, এতাদৃশ বৃহৎ গার্হস্তা কলার একবারে তিরোধান হইবার আশঙ্কা থাকে না, কিন্তু আমাদের রন্ধন-প্রণালী আমাদের বাঙ্গালা দেশ ও বাঙ্গালী জাতির মধ্যেই আবদ্ধ আছে. অপর জাতি গ্রহণ করে নাই, স্থতরাং বালালা হইতে ইহা বিলুপ্ত হইলে পৃথিবী হইতে ইহা অন্তৰ্হিত হইবে—ইহা নিশ্চিত।

রাজনীতি, সমাজনীতি প্রভৃতি যত নীতি আছে, তৎসম্দায়ের মধ্যে । বিষয়ে প্রক্রিনীয় ও সমাজের পরিপুষ্টিজনক এমন আর কিছুই ।

। যে দেশে এত প্রকার ব্যঞ্জন-প্রস্তুত-প্রণালী দীর্ঘকাল হইতে চলিয়া আদিতেছে; দেখানে ব্যঞ্জনের প্রকার হ্রাদ পায়, উপাদেয়তা বিক্কজ হয়, ইহা নিতান্ত পরিতাপের বিষয়, জাতীয়তার পক্ষেও দ্বণার কথা।

উল্লিখিত নানাপ্রকার বিলাতী তরকারী এদেশে এখনও বাহুল্যরূপে প্রচলিত হয় নাই। দুরস্থ পল্লীগ্রামে এখনও সে সকল সব্জ্রী বিলাসীর ভোগ্যরূপে বিবেচিত হয়, এখনও অনেক স্থানে এ সকল তরকারীর আবাদ পর্যান্ত প্রবর্ত্তিত হয় নাই, স্থানীয় ক্লষক ও সবজী ব্যবসায়ীগণ আবাদের প্রণালীও জানে না। উত্তম খাদ্য বা পরিধেয় যাহাতে সর্বা সাধারণের ভোগ্য হয়, তবিষয়ক চেষ্টা মন্ত্রয় মাত্রেরই থাকা উচিত। তরকারী ও ব্যঞ্জনের প্রকারাধিক্যের সহিত ক্ষুৎপিপাসায় যেরূপ নিগুট সম্বন্ধ ব্যঞ্জনের উপাদেয়তা সেইরূপ ক্ষুন্নিবৃত্তির ও আস্বাদ-লালসা-তৃপ্তির সেইরূপ সহায়ক। হিন্দু-ভারতবাসী স্বভাবতঃ মৎশুজীবী নহে, অধি-काः भेटे निताभियां नी, उशांति आमता नकत्वहे य थाँ हि नितामियां नी, তাহা নহে সাধারণ বাঙ্গালী মৎস্য-প্রিয়, সেই সঙ্গে তরকারী-প্রিয়। মৎসা ন। इहेल य আমাদের চলে না তাহাও নহে, কারণ আমাদের মধ্যে বহু বাক্তিই একবারে নিরামিষাশী। যাহা হউক আমরা মৎস্য-প্রিয় হুইলেও, নানা প্রকার ব্যঞ্জনের মধ্যে মৎস্যের ব্যঞ্জনও আমাদিগের নিকট আদরের সামগ্রী। নোটের উপর আমরা ক্ষেত্রজাত তরিতরকারীর উপর যতটা নির্ভর করি, মৎস্যের উপর তেমন নির্ভর করি না। বিগত ১০।১৫ বৎসর মধ্যে মৎস্যের মূল্য এত বৃদ্ধি পাইয়াছে যে সর্বসাধারণের পক্ষে, অধিক কি, মধ্যবিত্ত গৃহস্থদিগের পক্ষেও যথায়থ পরিমাণে মৎদ্যা-ভক্ষণ ক্রমে হ্রাস পাইতেছে: মৎদ্য-পালন ও মৎদ্য ব্যবসায় ধীবঃদিগেরই পুরুষামু-ক্রমিক বৃত্তি এবং তাহাদিগের পক্ষেই উহার আবাদ ও ব্যবদায় সম্ভব-পর. কিন্তু সবজী উৎপন্ন করা সকলের পক্ষেই সম্ভব ও সাধায়ত। গৃহস্তু-

মহিলা ও বালকবালিকাগণ বিশ্রামকালেও ছ-দশট। গাছ পালন করিয়া অক্লাধিক তরকারী উৎপাদন করিতে, ফলতঃ তদ্ধারা সংসারের সাশ্রন্থ করিতে সমর্থ হইত।

ইদানীং যাবতীয় তরিতরকারী এত মহার্ঘ হইয়াছে যে, গৃহস্থ লোকের পক্ষে তাহা ক্রয় করিয়া ব্যবহারে নিয়োজিত করা অসম্ভবপ্রায় হইয়া উঠিয়াতে। আমাদের এই নিত্যবৃদ্ধিশীল অভাবের অভিষোগ রাজ্বারে উপস্থাপিত করিলে কোনই ফল হইবে না। যাহাতে দেশে অধিক ও উত্তম তরকারী উৎপন্ন হইতে পারে, দে বিষয়ে আমাদিগকেই যত্নবান্ হইতে হইবে। যাহার আয়তে যতটুকু ভূমি আছে, তাহাই কার্য্যে নিয়োজিত করিলে সকলের নিজ নিজ অভাব সম্পূর্ণরূপে না হউক, কতক পরিমাণে দুর হইবে—ইহা নিশ্চিত করিয়া বলিতে পারা যায়।

কৃষিকার্য্য শিক্ষার বিষয়। অনেকে মনে করেন ২।১০টা তরিতরকারী উৎপন্ন করা অতি সহজ কার্য্য, কিন্তু তাহা নহে। ইহার মধ্যে শিক্ষণীয় অনেক অঙ্গপ্রত্যঙ্গ আছে। বীজ পুতিলে গাছ জন্মে, তাহাতে ফল-ফুল উৎপন্ন হয়,—এ সবই স্ত্যু, কিন্তু তাহা অন্ধকারে ঢিল নিক্ষেপ মাত্র, কারণ এরূপে বীজ বপনের পরিণাম অনিশ্চিত। হয়ত সে গাছ ফলস্ত হইতে পারে, হয়ত তাহাতে পর্য্যাপ্ত ফল উৎপন্ন হইতে পারে। একদিকে ষেরূপ স্বপ্রাতীত সাফল্য লাভের সম্ভাবনা, অন্তদিকে সকল শুম, সকল ব্যুয়, সকল আশার বিনিম্যে নৈরাশ্য লাভও আশ্চর্য্যের কথা নহে। এইরূপ অনিশ্চিয়তার উপর নির্ভ্র করিয়া কোন কাজ করা উচিত নহে। কেবল যে গাছটির আবাদ-প্রণালীর প্রক্রিয়া জানিলেই বিচক্ষণ হইতে পারা যায় তাহা নহে। এ সম্বন্ধে মূল হত্ত বিষয়ক জ্ঞান লাভ করিবার চেষ্টা করা উচিত, মাটির উৎকর্ষতা বিধানের জন্ম যে সকল উপায় অবলম্বন করা উচিত ভিষয়ে সমধিক লক্ষ্য রাথা কর্ত্তব্য। কেবল মার-প্রধান, বা

জলসেচনই পরিচর্য্যার চড়ান্ত নহে। ইহাদিগের মূল উদ্দেশ্য, ক্রিয়া প্রভৃতি অবঁগত হওয়া আৰশ্ৰক- তবেই ক্ষবিকার্য্যে সাফল্যলাভ করিতে পারা যায়। मवजी উৎপাদনের আরও একটা দিক আছে। নানাবিধ স্বজী উৎপাদন দার। আমাদের উদরপূর্ত্তি ও রসনাতৃপ্তি হয় তাহা পূর্কেই বলিয়া রাখিয়াছি। সবজী আবাদের প্রয়োজনীয়তা সম্বন্ধে একণে অন্ত দিক দিয়া বিচার করিব। এ কথাও পূর্বে বলিয়াছি যে, নিভা ব্যবহার্যা তরকারীসমহ যাহাতে সহজ্ঞলভা হয়, সকলেই যাহাতে নানাবিধ তরকারী ব্যবহার করিতে পারে, এই উদ্দেশ্রে ইহার আবাদ বিস্তুত হওয়া প্রয়োজন হইরা উঠিয়াছে। পল্লীমধ্যে এক গৃহস্থের বাড়ীতে কোন তরকারী উৎপন্ন হুইলে প্রতিবেশীগণেরও তাহা ভোগে আদে। এ দেশে কেহ কোন জিনিস একাকী ভোজন করিতে জানে না। ক্ষেত্রে হউক বা অঙ্গিনায় হউক, যাহা কিছু শাক পাতা, ফল মূল উৎপন্ন হয়, তাহা পড়ু দীকে না দিয়া কেহ খায় না, ইহা আমাদের সনাতন নিয়ম। পল্লীর মধ্যে সকলের বাড়ীতে অন্নাধিক তরিতরকারী উৎপন্ন হইলে পরম্পারের আদান-প্রদানে সকলেই নানাবিধ তরকারী ভক্ষণ করিতে পায়—ইহা কম আহলাদের कथा नरह, कम लाख्त्र कथा नरह।

কতকগুলি তরকারী আন উদরম্থ করিবার আটা বাবস্থত হয়, আবার কতকগুলি, শরীরের পৃষ্টিসাধনের উদ্দেশ্রে রন্ধনাদিতে নিয়োজিত হয়। কেবলই যে, শাক-পাতা বারা উদরপূর্ণ করিতে হইবে তাহা নহে, উপাদেয় ও পৃষ্টিকর তরকারীও ব্যবহার করিতে হইবে। গোল আলু, রালা আলু সকরকল প্রভৃতি পৃষ্টিকর সবজী, স্বতরাং এ সকলের আবাদ যাহাতে প্রভৃত পরিমাণে বিভৃত হয় সে বিষয়ে লক্ষ্য রাখা কর্ত্তবা। এই সকল তরকারীর আরও বিশেষ্থ এই যে, ভূমি হইতে উত্তোলিত হইবার পরেও লীব্নাল মরে থাকিতে পারে প্রতরাং কসলের সময় উত্তীণ হইবার পরেও নানাজাতীয় আলু, মাণকচু, বীট, শালগম প্রভৃতি তরকারী ভবিষ্যতের ক্ষেক মাস পর্যান্ত ব্যবহারে নিয়োজিত হইতে পারে। পলীপ্রামের অনেক গৃহস্থ মরস্থমের সময় আলু ক্রেয় করিয়া রাখেন, ফলে বারমাসই ব্যবহার করিতে সমর্থ হন। যথাসময়ে রক্ষণীয় তরকারী সঞ্চয় করিয়া রাখিলে সে সকল দ্রুর অসময়ে ক্রেয় করিতে যত অর্থ ব্যয় হয়, তাহাপেক্ষা অনেক ক্ম খরচ হইয়া থাকে, কারণ মরস্থমে ফসলের আধিক্যবশতঃ বাজারে তাহার মূল্য কম থাকে। খাহারা মরস্থমকালে ঈলৃশ তরকারী অধিক পরিমাণে ক্রেয় করিয়া যত্মসহকারে রক্ষা করিতে পারেন, তাঁহারা 'হুনা' লাভ করেন, ১ম,—মূল্যের স্থলভতা হেতু এক দক্ষা আর্থিক লাভ; ২য়,— অসময়ে ব্যবহার।

অনস্তর লাভের দিক দিয়া আলোচনা করিলে দেখিভে পাই, তরিতরকারীর আবাদ সমূহ লোভনীয়, কারণ একেই ত এক এক বিঘা
জমির ধান্ত বা গোধুম বা ডাল কলাই অপেক্ষা সেই পরিমিত স্থানে নানাবিধ তরকারি জন্মিলে অপেক্ষাকৃত অধিক লাভ হয়। এই জন্ত কৃষক
অপেক্ষা সবজী উৎপাদনকারী মালীগণ অধিক অর্থ উপার্জ্জন করে।
মালীরা অল্প জমিতে আবাদ করে, কৃষক তাহাপেক্ষা অনেক অধিক জমি
আবাদ করে, কিন্তু মালা সেই অল্প জমিতে আবাদ করিয়া স্বচ্ছন্দে দিনাতিপাত করে, আর চাষী সারা, বৎসর রৌদ্রবৃষ্টিতে হাড়ভাক্ষা পরিশ্রম
করিয়াও ছই বেলা আহারের সংস্থান করিতে পারে না।

এতদ্বারা এমন কথা বলা যায় না যে, ক্রযকগণ লাঙ্গল-বলন বিক্রেয় করিয়া সবজীর কারবারে প্রবন্ধ হউক। ক্রযক ও উদ্যানক,—উভয়ের ভূমি ও মাটি স্বতন্ত্র, পরিচর্য্যা প্রণালী বিভিন্ন। এই জন্য ক্রযকের কার্য্য ক্রযকের পক্ষে যেরূপ শোভনীয় ও অবিধাজনক, মালীর কার্যা মালীর পক্ষে স্বেরূপ উপযোগী ও অবস্থাসুক্ল। মালী ও ক্রযক স্বতন্ত্র বৃত্তিধারা।

মানী পরিশ্রমী, সারা বৎসর দে জমির পরিচর্যা করে, বারমাস তাহা হইতে সময়োপযোগী ফদলোৎপাদনের জন্য পরিশ্রম করে, ফলতঃ বারমাসই ভাহার উপার্জ্জন, কিন্তু ক্লঘক ফদলের সময় অল্লাধিক কাজ করিবার স্থবিধা পায়, কারণ তাহার যেটুকু জমি তাহা আবাদে নিয়োজিত 'হইলে অপর কাজ করিবার সময় থাকিলেও স্থান কোথায় ? পুর্বেই বলিয়াছি অল্ল জমিতেই মালীর যথেষ্ট কাজ হয়। তাহা বাতীত মালী নানাবিধ তরিতরকারীর আবাদ করে বলিয়া এক সবজীর সময় অতীত হইতে-না-হইতে অন্য সবজীর আবাদের সময় উপস্থিত হয়, স্কতরাং তাহার কাজের অভাব হয় না, জমি পতিত থাকিতে পায় না।

মালীগণ মাটি হইতে ফদল উৎপক্ষ না করিয়া সার হইতে তাহা করিতে চেষ্টা পায়। মালীর জমি অল্প, কাজেই সে তাহাতে যথেষ্ট পরিমাণে সার দিতে পারে, জলদেচন করিতে পারে। ক্ষমকের জমি অধিক কিন্তু তাহাতে যথাবিধি সার দিবার সঙ্গতি তাহার নাই। ক্ষমকের 'মাটি' প্রায়ই মাঠে ময়দানে বা গ্রামের বাহিরে, অনেক স্থলে অনেক দ্রে। এইজন্যও ক্রমকগণও সমধিক ও যথাযোগ্য সার ক্ষেত্রে দিতে পারে না। মাঠ-ময়দানের জমি সচরাচর বর্ষায় জলমগ্য হয় কারণ তাহার নাবাল জমি, স্ক্তরাং বারমাস সবজী আবাদের পক্ষে স্ববিধাজনক নহে।

আজকাল দেশের চারিদিকে কৃষি-বিন্তারের কথা ষেরূপ আলোচিত হইতেছে, তাহাতে মনে হয় শিক্ষিত ও ভদ্রলোকদিগকে যদি কৃষিকার্য: করিতে হয় তাহা হইলে সবজী বা ফল ফুলের আবাদ,—এক কথা? গার্হস্থ উদ্যান-কার্যাই তাঁহাদিগের পক্ষে বিশেষ স্থবিধাজনক, স্বাস্থ্যকর ও আরামদায়ক।

নবম অধ্যায়

বাঁধা কপি (Cabbage)

এদেশে ক্রমেই ইহার আবাদ র্দ্ধি পাইতেছে। পূর্বে চাষীপণের ক্রেক্তে এবং ধনীদিগের উদ্যানে ইহার আবাদ হইত, কিন্তু এক্ষণে অনেক গৃহস্থই ইহার আবাদ করেন। চাষীগণ ব্যতীত অপর লোকের তাহা তাদৃশ আশাস্ত্ররপ হয় না। ধনী ও গৃহস্থ লোকের বাগানে কেন যে স্থচাক্রপে ফসল হয় না তাহা সামাগ্র অসুসন্ধান করিলেই ব্ঝিতে পারা ষায়। সজী চাষীদিগের অমাস্থ্যকি পরিশ্রম ও যত্নই যে তাহাদিগের সাফল্যলাভের কারণ, সে বিষয়ে কিছুমাত্র সংশয় নাই। ইহাদিগের জমির যেরূপ পাট হইয়া থাকে, অপর লোকের জমিতে তাহা হয় না। ক্রমকগণ জমিতে গভীর চাষ দেয়, প্রচুর সার দেয়, জমি কোপায় এবং ছেঁচ দেয়। সথের বাগানে মালী-মজুরে যাহা করে, ক্রেক্রমামীকে তাহার উপরেই নির্ভর করিতে হয়। উভয়ের ফসলের ভারত্যের ইহাই মূলীভূত কারণ।

জীরেণ-লব্ধ জমিতে বাঁধাকপি, ফুলক্পি, ওলকপি প্রভৃতি মুণরোচক
মূল্যবান বিবিধ উৎকৃষ্ট তরকারির আবাদ করা উচিত। বারমাস যে
জমিতে কোন-না-কোন তরকারি বা ফদল উৎপন্ন হইয়া থাকে তাহা স্বভাবতঃই ক্ষীণতেজ হইয়া থাকে। বছ পরিশ্রমে এবং সদ্য সদ্য বছ সার
প্রদানেও তাদৃশ ভূমিকে আপাততঃ কার্যাকরা করিতে পারা যায় না।
এইজন্ত যে সকল ক্ষেতে কপি প্রভৃতি মূল্যবান ফদলের আবাদ করিতে
হয়, সে সকল জমিতে বারমাস ফদল উৎপন্ন করা উচিত নহে।

বিঘাপ্রতি জমিতে কত গাড়ী বা কত মণ সার দিতে হইবে তাহার-

নির্দেশ করিয়া দিতে পারা যায় না। তবে সচরাচর মাটির অবস্থামুদারে বিষাপ্রতি ৫।৬ হইতে ১০।১২ গাড়ী গোবর দিতে পারা যায়। বেলে ও এঁটেল মাটিতে সমধিক সার দেওয়া উচিত। যে জমিতে কপি জন্মে, তাহাতে অপর কোন ফদলের আবাদ করা উচিত নহে। কপির জন্ত ভাদ্র মানের মধ্যে জমি প্রস্তুত করিয়া রাখিতে হয়, এজন্ত জাৈষ্ঠ-আষাড় মাদের মধ্যে ক্ষেত্র কোপাইয়া ক্ষেত্রের আয়তন বিশ্বত হইলে বারস্থার লাঙ্গল ও মই দিতে হইবে, নতুবা বারস্থার কুদ্দালিত করা উচিত। যত বার লাঙ্গল দেওয়া হইবে, ততবার উত্তমরূপে মই দেওয়া আবশুক। প্রথম কোপান দিবার পরেই ক্ষেত্রে সার ছড়াইয়া দিতে হয়। সার দিবার পরে যত অধিকবার জমীতে লাঙ্গল ও মই দেওয়া হইবে ততই মাটির সহিত সার ঘনভাবে মিশিয়া যাইবে এবং মাটী আলগা ও ঝুরা হইবে। প্রথমবার হলচালনার সময় হইতে যাবৎ ক্ষেত্রে চারা রোপিত না হয়, তাবৎকাল মধ্যে মধ্যে একবার লাঙ্গল ও মই দিলে তুণজঙ্গলাদি বিনষ্ট হয় এবং তৎসমূদ্য পচিয়া গিয়া মাটীর সহিত মিশিয়া যায়, ফলতঃ ভূমি আরও উর্বরা হয়।

এ সময়ে বর্ধার প্রাহ্রভাববশতঃ মনেকে ভাঁটির পরিবর্ত্তে গাম্লা, বাক্স
কিন্ধা টবে বীজ বপন করিয়া চারা উৎপন্ন করেন। যাহাতেই বীজ বপন
করা হউক, পাত্র বা আধার যেন অপরিফার না হয় এবং পাত্রেরতলায়
যেন হই-চারিটী ছিদ্র থাকে। টব বা গামলার মধ্যে এক ন্তর খোলা বা
পাটকেল প্রসারিত করতঃ হাল্কা ও সার্যুক্ত মাটি দারা উহা পূর্ব করিবার
পর বীজ বপন করিতে হইবে। কুদ্র কুদ্র বীজের জন্ম বাগানের ভাল
মাটির সহিত চুর্ণীত পুরাতন পাতাসার বা গোবর-সার মিশাইয়া যে মাটি
প্রস্তুত হয় তাহাই প্রশন্ত। এটিল, চট্চটে বা ভারি মাটিতে বীজ অছুরিত হইতে বিলম্ব হয়, অনেক স্থলে স্কুচাক্রপে বীজ অছুরিত হয় না।

নাবী (late) জাতির বীজ ভাদ্র মাদের শেষভাগ পর্যান্ত বপন করা বাইতে পারে।

বাঁধাকপি আশু (early), মাধ্যমিক (intermediate) ও নাবী (late)—এই তিন শ্রেণীতে বিভক্ত। বাঁধাকপির অন্ত এক উত্তম জাতি আছে—তাহাকে সেভর কণি (savoy cabbage) কহে। সচরাচর ইহার গাতাগুলি কোঁকড়ান থাকে। এই জাতীয় কপি সচরাচর বাজারে বিক্রয়ার্থ আসে না এবং সাধারণ চাধীগণও ইহার আবাদ অধিক করে না। কিন্তু ইহা যে বাগানে স্থান পাইবার যোগ্য, সে বিষয়ে সংশ্য নাই।

বী জ্ব বাশন।—বাক্স বা গাম্লায় যথানিয়মে বীজ বপন করিয়া বীজের উপরে পাতলাভাবে হাল্কা সারাল মাটি চাপা দিয়া হস্ত দারা ধীরে ধীরে চাপিয়া দিতে হইবে। তদনস্তর বীজ-পাত্র দিনের বেলায় অন্ধকার গৃহমধ্যে এবং আকাশ পরিকার থাকিলে সন্ধ্যার পরে ক্ষেত্রে বা বারান্দায় কিলা মরের দালানে রাখিয়া দিতে হয়। যাবৎ বীজ অন্ধুরিত না হয়, তাবৎ এইরূপ করিবে এবং অন্ধুরিত হইলে ক্রমশঃ তাহাদিগকে আলোক ও রৌদ্র সহ্থ করাইতে হইবে। সমভাবে আলোক না পাইলে চারাগুলি আলোকের দিকে স্বভাবত:ই হেলিতে চেষ্টা করে এবং বক্রভাব ধারণ করে। এজন্য বারান্দা বা ঘরের দালানে বীজের গাম্লা থাকিলে তাহাকে প্রতিদিন এরূপে ঘুরাইয়া দিতে হইবে যে, বহির্ভাগের চারাগুলি ভিতরের দিকে এবং ভিতর দিকের চারাগুলি বাহিরের দিকে আগে। এইরূপ প্রতিনিয়ত করিতে পারিলে, চারাগুলি আর বক্রভাব ধারণ করিতে পারে না।

চারা স্থানা ন্তর করণ।—চারাগুলির এ৪টা পত্র উদগত হইলে সাবধানে গাম্লা হইতে উৎপাটিত করিয়া ভাঁটিতে এ৪ অঙ্গুলি ব্যবধানে রোপণ করতঃ নবরোপিত চারাগুলিকে সাবধানে ও উত্তমরূপে জনসেচন

করিতে হইবে। সুক্ষ ছিদ্রযুক্ত ঝাঁজরা (watering can) বারা জল-সেচনই প্রশন্ত। জলদেচনকালে জলের বেগে বা আঘাতে কোমল চারা ভালিয়া না যায় তৎপ্রতি লক্ষ্য রাখা উচ্চত। সাবধানতা সন্তেও অনেক চারা ভূশায়ী হইয়া পড়ে। ঈদুশ শায়ত চারাগুলিকে, জল সেচনের ক্ষণ-কাল পরে, একটি দক্ষ কাষ্ঠশলাকা দ্বারা দাঁড় করাইয়া দিতে হইবে। ভুমি সংলগ্ন চারাদিগকে এইরূপে দাঁড় করাইয়া না দিলে ইহারা নিজ শক্তিবলে দণ্ডায়মান হইতে পারে না, ফলতঃ মরিয়া যায়। বৃষ্টির সম্ভাবনা না থাকিলে সমস্ত রাত্রি ভাঁটির আবরণ বা ঝাঁপ খুলিয়া রাখিতে হইবে পর্বদিন প্রাতে ৭।৮ ঘটকার সময় ঢাকিয়া দিতে হইবে। রোপণের পর ২।৩ দিন এইরূপে পালন করিলে চারাগুলির স্থানান্তরজনিত ক্লেশ দুর হইবে। অনন্তর ২।০ দিন মধ্যে গাছগুলি সবল হইয়া উঠিলে দিবাভাগে জ্বনশ: অধিকক্ষণ করিয়া অনাবতাবস্থায় রাখিতে হুইবে। biai-গুলির ৫।৭টী পাতা জন্মিলে অন্ত ভাঁটীতে দিতীয়বার স্থানান্তরিত করিতে হইবে। এইবার স্থানান্তর করিবার সময় চারাদিগকে পূর্বাপেক্ষা অধিক স্থান দিতে হইবে। প্রাতবার স্থানান্তর করিবার সময় চারগুলিকে পূর্বা-পেক্ষা ঈষৎ গভীরব্রপে রোপণ করিতে হইবে এবং দেখিবে—যেন শিক্ড প্রসারিত থাকে এবং না ছি ছিয়া যায়। সাত-আটটা পাতা জন্মিলেই চারাগুলিকে ক্ষেত্রে স্থায়ীভাবে রোপণ করিতে হইবে। প্রতিবারই স্থানা-স্করকালে উৎক্রষ্ট অর্থাৎ পরিপুষ্ট ও তেজাল চারাগুলি বাছিয়া ভাঁটিতে বোপণ করা উচিত, তৎসঙ্গে শীর্ণ ও নিন্তেজ চারাগুলিকে স্বতন্ত্র স্থানে বোপণ করিয়া যথানিয়মে পালন করিতে হুইবে এবং তাহাতে একবার তরল-সার দিলে ভাল হয়। উক্ত উপায় অবলম্বিত হইলে ছর্বল চারাগুলি ক্রমশ: পরিপুষ্ট ও তেজাল হয়।

আন্ত এবং ছোট জাতীয় কপির জন্ত এক-হাত বা পাঁচ-পোয়া অন্তর ভাসা

বা অগভীর জুলি কাটিয়া সেই জুলির মধ্যে ঐ-মত-ছান ব্যবধানে এক-একটা চারা যথানিয়মে রোপণ করিতে হয় : নামলা ও বছজ্জাতির চারাদিগকে পৌণে-ছই-হাত অস্তর জুলির মধ্যে দেড় হাত অস্তর বসাইতে হয়। রোপণের পূর্ব্বে জুলির মধ্যে পরিমিত স্থান ব্যবধানে গর্ত্ত খোদিত করিয়া তন্মধ্যে ২াও মুষ্টি উত্তম বিগলিত গোবর বা ভেড়ী-সার, সর্বপ, কার্পাস বা রেডীর থৈল গর্ত্তের মাটির সহিত উত্তমরূপে মিশাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। চারা রোপিত হইলে তাহাতে জলসেচন করিবে। প্রদিবস প্রাতে স্থানীয় স্থবিধা মত কোনরূপে ঢাকিয়া দেওয়া উচিত। এতদর্থে কদলীপত্র, বাসনা অথবা পেটী—সাধারণতঃ সর্বত্ত সহজলভ্য ব্যবহাত হয়। চারাগুলি ২।০ দিন মধ্যে সহজ অবস্থা লাভ করিলে আব-রণ খুলিয়া দিতে হইবে। চারাগুলি মাটিতে উত্তমরূপে সংলগ্ন হইলে ১০।১২ দিন পরে পার্শ্বস্থিত মাটি কাটিয়া গাছের গোড়ায় দিবে এবং ভেলি বা দাঁড়া তুলিয়া দিয়া, ১০।১২ হইতে ২০৷২৫ দিন অন্তর একবার জল সেচন ঘারা জমী ভিজাইয়া দিবে। কতদিন অন্তর ক্ষেত্রে জলসেচন করা উচিত মাটির অবস্থা বুরিয়া ঠিক করিতে হইবে। বেলে বা কাঁকুরে মাটিতে কিম্বা পাহাড়ী জমিতে অধিক দিন রস থাকে না, স্থতরাং জমিতে ঘন ঘন জল-সেচন করা উচিত। বুলা ও এঁটেল মাটিতে এবং নাবাল জনিতে ঘন ঘন সেচন না করিয়। মাটির অবস্থা ব্রিয়া জলসেচন করা উচিত। জলের বেগে গোড়া হইতেও মাট সরিয়া যায়, কিন্তু তাহা নিবারণ করিতে হইবে এবং প্রয়োজন বুঝিলে গাছের গোড়ায় পুনরায় মাটি দিতে হইবে। গাছের কাণ্ড অনাবত থাকিলে সূর্য্যের সাক্ষাৎ উত্তাপে গাছ এর্বল হইয়া পড়ে এবং নিমুদেশের পাতা সকল ঝরিয়া হায়।

এক্ষণে ক্ষেত্রে জলসেচন ও জমি কোপাইয়া পরিষ্কার করা ভিন্ন অন্ত বিশেষ কাজ নাই। অধিক ভেজাল সার দিলে বাঁধাকপি ফাটিয়া যায়। সময়ে সময়ে কপিক্ষেত্রে নানাবিধ কীট-পতঙ্গাদির উপদ্রব হয়। তাহাদিগকে হন্ত ধারা বাছিয়া ফেলিয়া দিতে হয়। বিগত ১৯০১ খুঠান্দে রাজনগরে কপিক্ষেত্রে বড়ই পোকার উপদ্রব হইয়াছিল। পোকাগুলি ৩।৪ অঙ্গুলি দীর্ঘ হইত। ইহাদিগের গাত্রে ১০।১২টী খাঁজ থাকে। ইহাদিগের ৮টী পাও ও ৬-টী হুল বা অবলম্বনের জন্ত অপেকান্ধত ক্ষুদ্র প। আছে। গাত্রের স্থানে ফানে কাল দাগ আছে। উক্ত পোকার নাম Larga white cabbage butterfly—উহারা প্রজাপতি জাতীয় অর্থাৎ এই কীট ভবিষ্যতে বড় হইয়া প্রজাপতির রূপ ধারণ করে। ইণ্ডিয়া-গবর্গমেন্টের কীটতত্ত্বিৎ বলেন যে, ক্ষেত্রে প্রজাপতি,—বিশেষতঃ স্ত্রীজাতীয় প্রজাপতি দেখিলেই খুত করিলে তাহারা আর ক্ষেত্রমধ্যে ডিম্ব প্রসব করিতে পারেনা। কীট ধরিয়া বিনাশ করিতে তিনি পরামর্শ দেন। এই উপারই বিশেষ কার্য্যকরী, অধিকন্ত কীটদন্ট গাছও তুলিয়া ফেলিয়া দিতে পারিলে ভাল হয়।

শীঘ্র ফদল উৎপন্ন করিবার জন্ম অনেকে ভরা বর্ষান্ডেই দকল বীজ একবারে বপন করেন কিন্তু দে সময় বর্ষার আতিশয়হেতু অনেক বীজ ও চারা নষ্ট হয় এবং ফদলও তাদৃশ আশাজনক হয় না। এজন্ম সমুদায় বীজ ঋতুর প্রারম্ভেই না বুনিয়া ক্রমে ক্রমে বুনিলে লাভ আছে। এ সময়ের বারিপাতে ক্ষতি হয় স্কৃতরাং যত বিলম্ব করিয়া বীজ ফেলিতে পারা যায় ততই কপি জাতির পক্ষে শুভকর। রৌদু ও শিশির কপির পক্ষে বিশেষ উপকারী। ভাদ্রমাদে যে সমুদ্য বীজ বপন করা যায় তাহাদিগের ফদল স্কুলর হইয়া থাকে।

অনেকে মনে করেন যে বাঁধাকপির পাতা না বাঁধিয়া দিলে উহা 'বাঁধে' না অথবা উহা ঠাস্ বা দৃঢ় হয় না। প্রক্লতপক্ষে তাহা ভুলু। যতই গাছ বড় হইতে থাকে, ততই উহা স্বতঃই বাঁধিতে থাকে। উত্তমক্লপে আবাদ করিলে এক একটি কপি পনর সের হইতে আধ মণ পর্যান্ত ওজনে ভারী হইরা থাকে। মোটামৃটি :॥• হাত অন্তর জুলির মধ্যে >॥• হাত ব্যবধানে গাছ বদাইলে প্রতি বিঘা ভূমিতে ২৮০৪টা এবং ২ হাত জুলির মধ্যে ২ হাত ব্যবধানে গাছ বদাইলে ২৭০০ গাছ বদিতে পারে। তুই প্রকারের দমষ্টির মাঝামাঝি একটা ব্যবধান ধরিলা লইলেও প্রতি বিঘা ভূমিতে ২০০০ হাজারের অধিক কপি উৎপন্ন হয় এবং প্রত্যেক কপি /• হিদাবে বিক্রেয় করিলে, বিঘা প্রতি ১২৫১ টাকা মূল্যের কপি উৎপন্ন হইতে পারে। ইহা হইতে ৭৫১ খরচ হিদাবে বাদ দিলেও, বিঘা প্রতি ২০০১ লাভ থাকিতে পারে। ফদলের আকার, দৃঢ়তা, কোমলতা ও আস্বাদ অস্থুসারে মূল্যের ইতর বিশেষ হইয়া থাকে।

ফুলকপি (Cauliflower)

ফুলকপি বিলাতী সব্জী কিন্তু তাংার কয়েকটী জাতি এদেশে স্বাভাবিকতা প্রাপ্ত হইয়া দেশী ফুলকপি নামে অভিহিত হইয়াছে। বেহার, উত্তর-পশ্চিম বা যুক্তপ্রদেশ, পঞ্জাব প্রভৃতি প্রদেশে যে ফুলকপির বীজ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তৎসমুদায় 'দেশী' নামে আখ্যাত।

দেশী ও বিলাতী—ছই জাতীয় কুলকপিই আজকাল এদেশে বছল পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া থাকে, কিন্তু দেশী পাটনাই হইতে বিলাতী কুলকপি যে সর্ব্বেতোভাবে শ্রেষ্ঠ, সে বিষয়ে কোন দ্বিধা নাই। দেশী জাতি আকারে যে বিলাতী অপেক্ষা ছোট ইইয়া থাকে তাহা নহে, কিন্তু শেষোক্ত প্রকারের ফুলের বর্ণ যেমন শুল্র, আহারকালে তেমনি কোমল ও স্কুজ্ঞাণ-বিশিষ্ট। দেশী জাতি ইহার বিপরীত, অর্থাৎ তাহার ফলের বর্ণ অল্লাধিক

মলিন হয়, ভোজনকালে তাদৃশ কোমনতা অমুভূত হয় না, অধিকন্ত গন্ধ
অতি অপ্রিয় ও তীব্র। নানাবিধ মসলা দিয়া রন্ধন করিলে উহার আদ্রাণ
তত জানিতে পারা যায় না, কিন্তু ফুলকপি ভাতে কিন্ধা সিদ্ধ ভোজন
করিলে তাহা স্পষ্ট ব্রিতে পারা যায়। চেষ্টা করিলে যে ইহার দোষ
কালন করিতে পারা যায় না তাহা নহে। প্রকৃষ্ট প্রণালীতে আবাদ
করিয়া যে ফসল উৎপন্ন হয়, তাহারই বীজ লইয়া পুনরায় আবাদ করিলে
উহার জাতিগত উৎকর্ষতা রক্ষা হইতে পারে। দেশের বর্ত্তমান দ্রবার
উন্নতি সাধনের প্রতি দৃষ্টিপাত না করিয়া বিলাতী সামগ্রী প্রবর্ত্তন করা
আমাদের প্রকৃতিগত হইয়া পড়িয়াছে এবং সেই কারণেই আমাদের সকল
দিল্ল-পণ্যাদি অধঃপাতে গিয়াছে ও যাইতেছে।

শ্রাবণের প্রথম সপ্তাহ হইতে ভাদ্রমাসের শেষ সপ্তাহ পর্যান্ত ফুলকপির বীজ বপনের সময়। বেহার, যুক্তপ্রদেশে উড়িয়া অঞ্চলে বাঙ্গালা দেশ অপেক্ষা অগ্রে বীজ বপন করা যাইতে পারে। কিন্তু ভরা শীতের ফুলকপিই উৎক্রষ্ট হইয়া থাকে। আশু জাতীয় কপির বীজ সর্ব্বাগ্রে বপনীয়। তৎপরে মাধ্যমিক, এবং অবশেষে নাবী জাতীয় বীজ বপন করিতে হইবে। বর্ষা থাকিতে যে সকল বীজ বপনীয়, তাহা গামলা বা বাল্পে বপণ করিছে হইবে। নামূলা বা নাবী (late) কপির বীজ বপণ করিবার সময় বর্ষা অনেক পরিমাণে হাস হইয়া আসে, স্কৃতরাং তথন ভাটীতে বীজ বপন করিলে ক্ষতি নাই। বীজ ও চারাপালন সম্বন্ধে বাঁধাকপির নিয়ম অবলম্বন করিলেই চলিবে।

আষাঢ় মাস হইতে জমিতে বারম্বার চাষ দিয়া বিদা প্রতি ১০।১২ গাড়ী গোবর, এবং ক্ষেতে চারা পুতিবার সময়ে প্রতি চারার গর্ম্ভে তিন-চারি মৃষ্টি গোয়াল-ঘরের পুরাতন আবর্জ্জনা কিম্বা ঠাণ্ডা থৈলসার কিম্বা মিশ্র সার দিতে হয়। ছোট এবং আশু জাতীয় কপির জন্ত ২॥০ ফুট অন্তর জুলির মধ্যে ১।•-হাত ব্যবধানে চারা বসাইতে হয়। বৃহজ্জাতীয় কপির পক্ষে ২-হাত অন্তর জুলির মধ্যে ১॥•-হাত ব্যবধান রাখা উচিত।

চারাগুলি যেমন বড় হইতে থাকিবে, তেমনি তাহাদিগের গোড়ায় মাটি তুলিয়া সরাসরি ভেলি বা দাঁড়া করিয়া দেওয়া উচিত এবং ক্ষেত্রে নিয়মিতরূপে ১০।১২ দিন অন্তর একবার ছে চ, এবং মাটিতে যো হইলে, জমি কোপাইয়া দেওয়া আৰগুক। জমি কোপাইবার সময় লক্ষ্য রাখিতে হইবে, যেন মাটি উণ্টাইয়া পড়ে। পরে মাটি চুর্ণ করিয়া দিতে হইবে।

গাছে ফুল দেখা দিলে, দেই গাছ হইতেই নিম্নভাগের ২।১টি পাতা ভালিয়া ফুল ঢাকিয়া দিলে ভাল হয়। এরপ না করিলে রৌদ্রে ফুলের কোমলতা নষ্ট হয়, আস্বাদের বিপর্যায় ঘটে এবং বর্ণও হরিন্রাভ হইবার সন্থাবনা। ফুল প্রক্টিত হইবার অগ্রেই অর্থাৎ ঘন ও দৃঢ় থাকিতেই, ব্যবহারোপ্যোগী হয়, কিন্তু ফুল খুলিয়া গেলে স্বাদ ও বাদ কমিয়া যায়।

গাছে ফুল দেখা দিলে প্রত্যেক গাছের গোড়ায় থৈলের বা অস্থি-চর্ণের তরলসার ছই-একবার দিতে পারিলে ফুল বুহদাকারের হইয়া থাকে।

অনেক রকম কীট চারা-গাছের অনিষ্ট করে, স্থতরাং গাছে যখন পোকার আবির্ভাব হয়, তথন গাছের পাতায় ছাই ছড়াইয়া দিতে পারিলে ভাল হয় অথবা জলের সহিত ফিনাইল (Phenyle) মিশ্রিত করিয়া গাছের উপর ছড়াইয়া দিলেও বিশেষ উপকার দর্শে। হক্ষ কীটগ্রস্ত পত্র বা গাছ ক্ষেত্র হইতে দূর করিতে হয়।

হিমপ্রধান ও পার্ব্বত্য প্রদেশে ফাল্কনের শেষভাগ হইতে বৈশাখের শেষ পর্যান্ত বীজ বগনের সময়। আবাদ ও পরিচর্যা সম্বন্ধ পূর্ব্বোক্ত-পদ্ধতি ভিন্ন অন্ত কোন বিশেষ নিয়ম নাই, কেবল সময়ের অগ্রপশ্চাৎ মাত্র।

ওলকপি (khol khol or khol rabi)

ওলকপি গাছে যে সূল, শাঁসাল, দ্বীত কাও জন্মে তাহাই ভোজ্য। ইহার ভোজ্যাংশ মৃত্তিকার উপরিভাগে থাকে, স্থতরাং অধিক দিন ক্ষেত্রে থাকিলে কঠিন ও ছিবড়া-বিশিষ্ট হইয়া যায় এবং তথন উহা মান্ত্রের থাজের অযোগ্য হইয়া পড়ে।

যে প্রণালীতে বাঁধাকপির আবাদ করিতে হয়, ইহার জন্তও সেই সকল নিয়মই প্রশস্ত। ভাদ্র-আম্বিন মাসে বাঁধাকপির প্রণালীতে চারা উৎপন্ন ও পালন করিয়া কার্ত্তিক মাসে চৌকায় এক ফুট ব্যবধানে ওলকপির চারা রোপণ করিতে হইবে। শীঘ্র শীঘ্র বর্দ্ধিত করিবার জন্ত গাছের গোঁড়ায় মধ্যে মধ্যে তরল-সার দিলে অল্পনিন মধ্যেই কপিগুলি বড় হয় এবং আহারোপযোগী হয়। ক্ষেত্রে অধিক দিন না রাখিয়া, বালকদিগের খেলিবার গোলা বা মাঝারি বেলের আকার প্রাপ্ত হইলেই আহারোধযোগী হইয়া থাকে, ক্ষেত্রে রোপণ করিবার দিন হইতে ছয় সপ্তাহ মধ্যেইওলকপি আহারোপযোগী হয়। ওলকপি পৃষ্টিকর তরকারি। দীর্ঘকাল ক্ষেত্রে রাখিয়া বহুদাকার করিবার চেষ্টা করিলে গাঁট কঠিন হইয়া যায় ফলতঃ তাহা অখান্ত মধ্যে পরিগণিত হয়।

সচরাচর তিন বর্ণের ওলকপি দেখা যায়,—সবুজ, সাদা ও বেগুণী। কিছুদিন পুর্বে হোয়াইট ভিয়েনা (White Vienna) পর্পল জায়াণ্ট (Purple Giant) হোয়াইট জায়াণ্ট লেট (White giant late) এবং গলিয়াথ (Goliath)—এই কয় জাতি আবাদযোগ্যরূপে পরিগণিত ছিল কিন্ত ইদানীং আরও কয়েকটী জাতির আবির্ভাব হইয়াছে, তৎসমুদায়ই আবাদযোগ্য।

শালজম (Turnip)

শালজম কন্দ-জাতীয় উপাদেয় তরকারী। হাল্কা-দোর্জাশ মৃত্তিকায় উত্তম জন্মে। ভাদ্র মাসে যথানিয়মে জমি প্রস্তুত করিয়া সেই সঙ্গে কাঠা প্রতি ৭৮ সের হিসাবে থৈল দিয়া মাটির সহিত উত্তমরূপে মিশাল করিতে হুইবে। পরে যথানিয়মে পটি তৈয়ার করিয়া বীজ বপন করিবে।

ভাদ্র মাসের শেষভাগ হইতে কার্ত্তিক মাসের প্রথমার্দ্ধ কালের মধ্যে গামলা, বাক্স বা ভাঁটীতে ইহার বীজ বপন করিতে হয়। চারা কিছু বড় হইলে অপর ভাঁটীতে ৩।৪ অঙ্গুলি অন্তর রোপণ করিয়া যথানিয়মে পালন করিতে হইবে। অতঃপর এই সকল চারায় ৭।৮টী পাতা উদগত হইলে পটীতে ২২-অঙ্গুলি হইতে ১৫ অঙ্গুলি ব্যবধানে এক-একটী চারা রোপণ করিতে হইবে। চারা উৎপাটনকালে শিকড় যেন ছিঁড়িয়া না যায়, অধিক কি, কিঞ্চিন্মাত্রও আঘাত প্রাপ্ত না হয় তৎপ্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখা উচিত। মাটির অবঙ্গা ব্রিয়া সপ্তাহে একবার উত্তমরূপে ছেঁচ দিয়া চৌকাগুলি ভিজাইয়া দিবে এবং সেই জল মাটিতে শোষিত হইলে এবং পরে মাটিতে যো হইলে নিড়ান ঘারা মাটি খুঁড়িয়া চুর্ণ করিয়া দিবে। পটী সর্বাদা পার-ছার থাকা আবশ্রক।

কলের আকারের প্রতি লক্ষ্য না রাখিয়া কোমলত্বের প্রতি দৃষ্টি রাখা উচিত, কারণ অধিক দিবস রোদ্রে থাকিলে কল্পের শস্তের স্বাদ ও কোমলতা নষ্ট হইয়া যায়। কলগুলি পার্ম স্থিত মাটির দারা আবৃত থাকেলে তাদৃশ কঠিন হইতে পায় না। প্রাবণ মাস হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত ১৫।২০ দিবস অন্তর বীজ বপন করিলে আধিন মাস হইতে কার্ত্তিক মাস পর্যান্ত শালজম পাওয়া যাইতে পারে। সঞ্চয় করিয়া রাখিতে পারিলে উচা মাসাধিক কাল গৃহ মধ্যে থাকিতে পারে। সংগ্রহ করিয়া রাখিতে ইইলে

ক্ষেত্র হইতে কলগুলি উঠাইয়া জলে উত্তমরূপে ধৌত করতঃ কয়েক ঘণ্টাঃ রৌদ্রে শুক্ত করিয়া সাদ্দিহীন স্থানে বালুকা মধ্যে রাখিলে অনেক দিন গাকিতে পারে। প্রত্যেক কলকে ৪।৫ বা ৭।৮ খণ্ডে বিভক্ত করিয়া রৌদ্রে উত্তমরূপে শুকাইয়া রাখিয়া দিলেও ৪।৫ মাস বা ততোধিককাল সঞ্চিত থাকিতে পারে। আবশ্রুক্মত সেই শুক্ত খণ্ডিজিকে জলসিক্ত করণান্তর রন্ধন করিলে উত্তম ব্যঞ্জন প্রস্তুত হয়। নানাবিধ মসলা সংযোগে শালজমের উত্তম আচার প্রস্তুত হইতে পারে।

শালজ্বের অন্ততম জাতির নাম,—রটা-বেগা (Rata baga)। উহার বাদ স্থমিষ্ট। ইয়ুরোপে গৃহপানিত পশুদিগের আহারের জন্ত শালজ্ম ও রটা-বেগার যথেষ্ট আবাদ হইয়া থাকে। পয়স্থিনী গাভীগণ শালজম বারটা-বেগাসমন্তিত 'জাব' পাইলে অধিকতর হুধ প্রদান করে, এবং যে হুগ্ধ প্রদান করে তাহা গাঢ়, সুস্থাহ ও স্থমিষ্ট হয়।

বাঙ্গালা দেশে শালজম্ শব্দ শালগামে ্রিণত হইয়াছে কিন্তু এতহভয় শব্দই প্রাচীন সাহিত্য মধ্যে পাওয়া যায় না কিন্তু বাঙ্গালায় উহা শালগম নামে অভিহিত হওয়ায় অনেক হিন্দু বিধবা রমণী ইহা ভক্ষণ করেন না। শালগ্রাম শিলার নামান্ত্রপ শব্দ—শালগম। এই জন্তুই বোধ হয় তাঁহারা 'শালগম' ভক্ষণ করেন না কিন্তু ইহার প্রক্বত নাম যে শালজম্ তাহা তাঁহাদিগের অবগত হওয়া বাঞ্ছনীয়।

গাৰুর (Carrot)

এদেশে শালজমের স্থায় দেশী ও বিগাতী—এই ছই জাতীয় গাজরের আবাদ হইয়া থাকে। দেশীয় গাজরের আকার অপেকাকত কুদ্র এবং তাহার মূল ক্ষাভ-লাল হয়। দেশী গাজর মন্থব্যের আহারোপযোগী নহে। সাধারণত: তাহা গো. অব প্রভৃতি গৃহপানিত পশুদিগের আহারের জ্ঞান্ত ব্যবহৃত হয়। গান্ধরের জাব পাইলে পশুগণ বলিষ্ঠ হয়। গৃহপানিত গবাদি পশুদিগকে স্থুলকায় করিবার জ্ঞান্ত ইয়ুরোপ ও আন্দেরকায় উহাদিগকে গান্ধর খাওয়ান হইয়া থাকে। গান্তীদিগকে গান্ধর খাওয়াইলে কেবল যে উহারা বলিষ্ঠ ও স্থুলকায় হয় তাহা নহে, উহারা যে হগ্ধ প্রদান করে, সে হ্যান্ধাত মাখন অতি উপাদেয় হয়।

মন্থার ব্যবহারের জন্ত গান্ধর উৎপন্ন করিতে হইলে বিলাভী বীজ ব্যবহার করাই যুক্তিসঙ্গত। প্রথমোক্ত গাজর, সবজী-গাজর বা Garden carrot, এবং শেষোক্ত গান্ধর কেতী-গালর বা Field carrot নামে অভিহিত হইয়া থাকে।

সাধারণ দোআঁশ মাটি এবং গভীর চাষের আবশ্রক। ইহার জস্তু
সাধারণ দোআঁশ মাটি এবং গভীর চাষের আবশ্রক। দাড়া কোদাল

ঘারা জমি কোপাইয়া মাটি চুর্প করতঃ মাটির সঙ্গে সার মিশ্রিত
করিলে মাটি বুরা ও সারাল হয়। পাতা-সার এবং নৃতন বুরা গোবর

সার দিলে মাটি লঘু ও ফাঁপা হইয়া থাকে। মাটি তৈয়ার হইলে
পটা বাঁধিয়া তমধ্যে বীজ বপন করিবে। বপনীয় বীজের সহিত অরাধিক বুরা মাটি বা সার মিশ্রিত করিলে দানা সকল বিস্তৃত হইয়া
পতিত হয় অস্তুথা সর্ব্ রুমভাবে বিস্তৃত হইয়া পড়ে না, ফলতঃ চারা

সকল ঘনভাবে জয়ে। গাল্লরের বীজ অন্ত্রিত হইতে অনেক বিলম্ব হয়

কিন্তু অনেকে এই কারণ অবগত না খাকায় বীজ বপনের পর কয়েক

দিবস মধ্যে উহার অন্ত্র দেখা না দিলে, তৎপ্রতি অবহেলা করিয়া
থাকেন। বীজ বপনকাল হইতে অন্ত্রিত হইবার জন্ত গাল্লর বীজ ১০১২

কটা কাল কাপড়ের প্রিক্তির মধ্যে বাঁধিয়া জলে ভিজাইয়া রাখিতে

হয়। প্রাকৃষে ভিজাইয়া রাখিলে সায়ংকালে বপন করিতে পারা যায়। উক্ত উপায় অবলম্বিত হইলে ৩।৪ দিবসের মধ্যে বীজ অঙ্কুরিত হয়। মাটি শুষ্ক হইয়া গেলে বীজ অঙ্কুরিত হইতে অধিকতর কালবিলম্ব হয়, কিম্বা মাটি কঠিন হইয়া যাওয়ায় আদৌ অঙ্কুরিত হইতে সমর্থ হয় না। পটিতে বীজ ছড়াইয়া দিয়া মাটি চাপা দিতে হয় এবং যাবৎ না অক্ক্রিত হয় তাবৎকাল পর্যান্ত দিবাভাগে দরমা বা খড়ের ঝাঁপ দিয়া পটি ঢাকিয়া রাখা উচিত।

আখিন মাসের শেষভাগ হইতে পুরা কার্ত্তিক মার্স বীজ বপনের প্রশস্ত সময়। কাঠা পরিমিত পটিতে মাট অনুসারে ১ গাড়ী বা ২ গাড়ী গোবর সার অথবা ৭৮ সের থৈল চুর্ণ দিলেই চলিতে পারে.। বীজ অঙ্ক্রিত হইলে, যে সকল স্থানে ঘনরপে চারা জন্ম সেখান হইতে অরাধিক চারা উৎপাটিত করিয়া ফেলিতে হইবে। গাজরের চারা স্থানাস্তরিত করিবার প্রথা নাই। গাজরের পটীতে সমধিক পরিমাণে জ্বলসেচন করিতে হইবে এবং পটীতে যো হইলে নীড়ান কিখা কাঠ শলাকা ঘারা মাটী খুঁড়িয়া দিতে হইবে। বলা বাছল্য,—মাট সর্বাদা স্ফীত থাকা উচিত।

ক্রেড্রী-পাজ্জর।—ইহা কৃষির অন্তর্গত ফদল, স্থতরাং কৃষিমতে ইহার আখাদ করিতে হয়। কার্জিক মাদে গভীর কর্ষণ দারা মাটি
প্রেল্পত করিতে হইবে। গো-শালার আবর্জনা ও ছাই সাররপে ক্ষেত্রে
প্রসারিত করিয়া দিলে ভাল হয়। জমি প্রেল্পত হইলে বীজ ছড়াইয়া
হাল্কা বিদে সাহায্যে ক্ষেতের মাটি বিচলিত করণান্তর চৌকী বা
মই দারা মাটি চাপিয়া দিতে হইবে। ইহার আবাদের আর কিছু
বিশেষ পাট নাই।

Aphis dauci নামক এক জাতীয় কীট আছে। তাহারা গাজরের

পরম শক্র, কিন্তু ইহাদিগের আক্রমণ হইতে নিষ্কৃতি পাইবার জ্ঞান্ত নাটির সহিত ঝুল মিশাইয়া দিলে উপকার হয়। ঝুলের তীব্রতায় কীটগণ মাটিতে থাকিতে পারে না, উপরন্ধ ঝুলের সংশ্রবে মাটি সারবান হইয়া ফসলের বিশেষ উপকার করে।

আকার, বর্গ, গুণ ও স্থাদ অমুসারে গাজরের অনেক প্রকারভেদ হইয়াছে। কোন জাতীয় গাজরের আকার প্রকার লখা জাতীয় মূলার স্থায়, কোনটী লাল, কোনটী হরিদ্রাবর্ণের ইত্যাদি। সকল জাতিরই পরিপ্রপ্ত হইবার একটা নির্দিষ্ট সময় আছে। যথন যে জাতি পরিপুত্ত হইয়া উঠিবে, তথনই তাহারা সংগৃহীত হইবার উপযোগী হয়। ভবিষ্যতের জন্ম সঞ্চয় করিতে হইলে অতি যত্ত-সহকারে গাজরগুলিকে ভূমি হইতে উঠাইয়া তাহাদিগের শিরোভাগের ১ বা ২ অঙ্গুলি পরিমাণ ছেদন পূর্বক বাদ দিয়া ২।০ দিন বায়ুসঞ্চালিত ছায়াবিশিষ্ট স্থানে রাখিয়া দিলে ভবিষ্যতে প্রয়োজনমত বাহির করিয়া ব্যবহার করিতে পারা যায়। শালজমের স্থায় থণ্ড থণ্ড করতঃ গুকাইয়া, রাখিলে পরে ব্যবহার করা চলিতে পারে।

वौषे (Beet)

বীটের হিন্দী নাম চকুন্দর। কলিকাতা অঞ্চলে অনেকে ইহাকে বীটপানঙ নামে অভিহিত করেন। ইহাদিগের কন্দ মৃত্তিকাভান্তরে প্রোথিত থাকে এবং তাহাই তরকারিরূপে ব্যবহৃত হয়। বীটের বর্ণ খোর রক্তিম এবং স্বাদ অভিশয় মিষ্ট। জার্মেণী ও অস্ত্রীয়া দেশে বীট হইতে চিনি প্রস্তুত হয় এবং সেই চিনি ইদানীং পৃথিবীর নানাদেশে বছল পরিমাণে প্রচলিত ছইয়াছে।

দো-আঁশ হাল্কা মাটিতে বীট উত্তম জন্মে। বীটের দৃশ একহাত পর্যান্ত দীর্ঘ হয়। ইহার আবাদের জন্ম গভীর কর্মণ প্রয়োজন। অহিচ্ল ও রেড়ীর বৈল ইহার পক্ষে উত্তম সার। বীট অল্প পরিসরবাাপী সজী, স্থতরাং তাহার জন্ম চৌকা অপেকা পটাই ব্যবস্থা। মাটিতে অন্থিসার সংযোজিত করিতে হইলে আবাঢ় মাসের মধ্যেই পটির মধ্যে তাহা প্রসারিত করিয়া ষ্থানিয়নে মাটির সহিত মিশাইয়া রাখিতে হইবে, ফলতঃ ভাদ্র মান মধ্যে অন্থি বিগলিত হইয়া ফসলের আহরণোপযোগী হইয়া উঠিবে। বীজ অথবা চারা রোপণের সমন্ন মাটিতে অন্থিচ্ল দিলে ফসলের বিশেষ উপকার দর্শে না। ভূমিতে চারা রোপণের এক সপ্তাহ পূর্ব্বে চূর্ণ বৈল-সার দিলে ভাল হয়। এক কাঠা পরিমাণ পটীতে /৪ সের বিগলিত অন্থিচ্ল এবং দশসের রেড়ী বা সর্বপ বৈল বথেই।

ভাত্রমাদে বীজ বপন করিতে হয়। যদি সে সময়ে বর্ষাধিকা দেখা যায়, অথবা যদি প্রাবণ মাদে বীজ বপন করিবার আবশুক হয়, তাহা হইলে ভাঁটীর পরিবর্ত্তে গাম্লাতেই বীজ বপন করা উচিত। গাম্লাতেই হউক বা ভাঁটীতেই হউক, মাটি হস্ত দারা চাপিয়া লইয়া হই অঙ্গুলি ব্যবধানে আধ ইঞ্চ মৃত্তিকার ভিতরে বীজ পুতিতে হইবে। চারা গুলি চারি অঙ্গুলি পরিমাণ বড় হইলে পটিতে যুদ্ধসহকারে আধহাত ব্যবধানে বসাইতে হয়। চারা তুলিবার সময় এরূপ সতর্কতা আবশুক বে, উহার শিক্ত কিছুতেই না আবাত পায়। পটিতে চারাগুলির গলা পর্যান্ত ভ্রাইয়া রোপণ করিতে হইবে। সপ্তাহে একবার করিয়া পটিতে জল দিবে, মধ্যে মধ্যে নীড়ান দারা মাটি আল্গা করিরা ভূণমুক্ত করিয়া দিবে। লিবল ইহরি, বিশেষ সার। মধ্যে স্বধ্যে লবণের জল দিলে

বীটের বিশেষ উপকার হয়। ফদলের মধ্যমাবস্থায় কলদৃলে পনর ভাগ মাটির সহিত এক ভাগ লবণ মিশাইয়া দিলেও চলিতে পারে। কলদ,— মাটির উপরে জাগিয়া উঠিলে অর্থাৎ উপরে দেখা গেলে মাটি ঘারা ঢাকিয়া দিতে হয়, নতুবা কলা শক্ত, ছিব্ডা বিশিষ্ট ও বিশ্বাদ হয়।

ক্ষেত্র হইতে বীট উঠাইতে কন্দে যেন কোনরূপ আঘাত না লাগে এরূপ সাবধানে বীট উজোলন করিতে হয় নতুবা স্থাদের ব্যতিক্রম হয়।

শীতপ্রধান পার্বত্য প্রদেশে চৈত্র হইতে জ্যৈষ্ঠমাস পর্য্যন্ত বীজ বপনের সময়।

ব্ৰকোলি (Broccoli)

ফুলকপির সহিত ইহার অনেক সাদৃশ থাকায় অনেকে ইহাকে ফুল-কপির অন্তম জাতি মধ্যে গণনা করেন। ফুলকপির ভায় ব্রকোলিও স্বভাবজাত বাঁধাকপি হইতে উৎপন্ন হইয়াছে। ব্রকোলি পূর্ণাবস্থা প্রাপ্ত হইতে ফুলকপি অপেক্ষা অধিক সময় লইয়া থাকে। সমতল দেশে আবাদ হইতে প্রায় দেখা যায় না, কারণ ফুলকপিতেই যথেষ্ট হয়। ব্রকোলি শীত প্রধান দেশের উপযোগী ফসল।

কুলকপির জন্ম যেরপ জনী ও দারের প্রয়োজন ব্রকোলির পক্ষেও অবিকল তাহাই। ভাজমাসে গাম্লায় চারা উৎপন্ন করিয়া যথানিয়মে ভাঁটীতে স্থানান্তরিত করিবে। অনস্তর চারাগুলি ৮০০টী পাতাবিশিষ্ট হইলে আখিন মাসের শেষভাগ হইতে কার্ত্তিক মাসের মধ্যেই ক্ষেতে স্বায়ীরূপে বদাইয়া দিবে এবং কুলকপির ভায় পরিচর্ব্যা করিবে। গাছের মাথায় কুল দেখা দিলে দেই গাছের ছই একটা পাতা ভালিয়া তাহার

উপরে চাপা দিবে, নতুব। রোদ্রে ফুল বিবর্ণ হইয়া যায়, ফলতঃ স্বাদ ও কোমলতার ব্যতিক্রম ঘটে।

ব্ৰেল্গ (Brussels Sprouts)

ব্দেশের অন্ততম দেশী নাম,—গাছ-কণি। ব্দেল্ বাঁধাকপির জাতি হইলেণ্ড, বাঁধাকপি হইতে ইহার প্রস্তুতি স্বতম্ত্র। বাঁধাকপির একটা 'মাথা' হইয়া থাকে, কিন্তু ব্রেদেলর গাছ হই বা আড়াই হাত দার্ঘ হয় এবং তাহার কাণ্ডের গাত্রের প্রায় প্রত্যেক গ্রন্থিতে বেলের তায় ক্ষুদ্র কুদ্র বাঁধাকপির ভ্রায় থাকে। উল্লিখিত কপিগুলি অবিকল ক্ষুদ্রকুদ্র বাঁধাকপির ভ্রায়। যত্নপূর্বেক আবাদ করিলে সমতল দেশে জ্মিতে পারে। শীতের শেষভাগে ইহা জ্মিয়া থাকে এবং সে সময়ে বাঁধাকপি বাজারে হথেষ্ঠ পাওয়া যায়। তৎপরে ইহাও দেখা যায় যে, শীতের শেষভাগের কপির মত স্থাদ হয় বা। যদি ভরা শীতে ব্রঙ্গলেল্ উৎপন্ন করিতে পারা যায়, তাহা হইলে স্থ্বিধা আছে। সাধারণতঃ, ইহা শীতপ্রধান দেশের আবহাওয়ার উপযোগী তরকারি। দারজিলিং, মশুরী, শিলং, ব্যাঙ্গালোর প্রভৃতি স্থানে সহজেই আবাদ করিতে পারা যায়।

ভাদমাদের প্রারম্ভেই ভাঁটীতে বীজ বপন করিতে হইবে এবং যথানিয়মে লালনপালন করিয়া চারাগুলি ৭৮ অঙ্গুলি বড় হইলে ক্ষেত্রে রোপণ
করিতে হইবে। তিন-পোয়া-হাত অন্তর শ্রেণীতে ১৮ ইঞ্চ অর্থাৎ একহাত
ব্যবধানে এক একটা চারা বসাইতে হয়। ব্রংসলের ক্ষেতে প্রচুর
পরিমাণে সার না দিলে উহা ভালরপ জন্মে না স্থতরাং অন্তান্ত কপির
জমি অপেকা ইহার জমিতে কিঞ্চিৎ অধিক সার দেওয়া আবশ্রক।
এ স্থলে বলা বাছলা বেয়, মধ্যে মধ্যে ক্ষেতে পোটান' বা ছেঁচ দিবে এবং

.ভূমি কোপাইয়া দাস-মুখা বাছিয়া ফেলিতে হইবে। গাছের গোড়ায় আল বা দাড়া তুলিয়া দিতে হইবে। গাছের শুক্ষ পাতাগুলি মধ্যে মধ্যে কাটিয়া দেওয়া আবশুক।

শীত-প্রধান পার্বতাদেশে ফাল্কন লইতে জ্যৈষ্ঠ মাস পর্যান্ত বীজবপনের সময়। দেশ, কাল ও পরিচর্য্যার তারতম্যান্ত্সারে প্রতি গাছে ২০ হইতে শতাধিক কপি জন্ম।

লেটিউস্ (Lettuce)

হিন্দুয়ানী ভাষায় ইহা কাছ নামে পরিচিত। অনেকে ইহাকে সালাদ নামে অভিহিত করেন। সাহারাণপুর বোটানিকেল গার্ডেনের ভূতপূর্ব স্থারিন্টেণ্ডেন্ট মিঃ গোলান সাহেব অসুমান করেন যে, হিমালয়ের পশ্চিম প্রান্তে Lactuca seariola নামে যে উদ্ভিদ আছে, কাছ তাহারই জাতিবিশেষ।

লেটুদের আকার ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বাঁধাকপির ন্থায়। ইহাতে উত্তম সালাদ নামক সাহেবী চাট্নী প্রস্তুত হয়। দেশীয় গৃহস্থালীতে উহা দ্বারা নানাবিধ ব্যঞ্জনাদি রন্ধন হইয়া থাকে এবং তাহা উপাদেয় হয়।

ক্যাবেজ (Cabbage) ও কস (Cos)—এই হুই জাতিতে লেটুস বিভক্ত। ক্যাবেজ জাতি চ্যাপ্টা হয়, আর কস্ জাতি নারিকেলী কপির স্থায় উর্দ্ধদিকে লম্ব। ও সক্ষ হয়। এতহুভয় জাতির আবাদ সম্বন্ধে কোন বিভিন্ন নিয়ম নাই। একই প্রণালীতে হুই প্রকার লেটুসের আবাদ হয়।

প্রাবণ মাসের শেষভাগ হইতে আখিন মাসের প্রথম ৭।৮ দিবস অবধি বীজ বপনের উত্তম সময়। বীজ অঙ্কুরিত হইতে ৮।১০ দিন সময় লাগে,

কখন কখন ২০।২২ দিনও সময় লাগে। হাস্কা মাটতে বীজ ৰপন্ করিয়া ঢাকিগা রাখিবে। চারা অন্ধ্রিত হইয়া এওটা পাতাবিশিষ্ট হইলে পটিতে স্থানাস্তরিত ক্রিতে হইবে। পটির মাটি খুব সারবান হওয়া উচিত। পটির মধ্যে ৯-ইঞ্চ অগতেরে দারি মধ্যে উক্ত পরিমিত স্থান ব্যবধানে এক-একটা চারা পুতিতে হইবে। পটিতে সপ্তাহে একবার উত্তমরূপে জলসেচন করিতে হইবে এবং মধ্যে মধ্যে মাটি পুসিরা তৃণাদি মুক্ত করিয়া দিবে। গাছগুলিতে ১০।১২টা পাতা জন্মিলে কলা-গাছের পোট বা ছোটা বা অম্ব রকম গুল্লি দারা পাতাগুলি একত করিয়া বাঁধিয়া দিবে, নতুবা পাতা সকল খুলিয়া যাইবার সম্ভাবনা। লেটুসের মধ্যাংশ খুলিয়া গেলে পাতা সবুজ বর্ণ ধারণ করে ও শক্ত হয়। পাতা যত গুভ রাখিতে পারা যায় তাহার চেষ্টা করিতে হইবে। লেটুদের গাত্রে পশ্চিমে রৌদ্র না লাগিতে পারে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা আবশ্রক। স্বভাবত: ইহার পাতা অতিশয় কোমল, এজন্ম সামান্ত রোদ্যোত্তাপেই ইহার অনিষ্ট হইয়া পাকে। অনেক হলে বিচালী দারা গাছগুলিকে ঢাকিয়া রাখা হয়। ইহাতে গাছের মধ্যাংশের বর্ণ শুভ্র থাকে এবং কচি পাতাগুলিও শীঘ্র নষ্ট হইতে পারে না।

কাত্তর বীজ এদেশে অতি সহজে জনিয়া থাকে এবং সেই বীজ হইতে চারাও সহজে উৎপন্ন হয়। গাছ রাখিয়া দিলে তাহাও জন্মন: প্রায় হই হাত উচ্চ হইয়া উঠে এবং সর্বপের স্থায় শীষ জনিয়া শীর্ষে ফুল ধারণ করে, অবশেষে বীজ ধারণ করে। ফাল্কন-চৈত্র মাদে বীজ জন্মে। সচরাচর বীজ বপনের দিন হইতে ৪০।৫০ দিন মধ্যে লেটুস ব্যবহার্ত্রোপ্যোগী হইয়া থাকে।

দশম তাই্যাস্থ্র

মূলজ উন্তিদের চারা উৎপানন

মূল রোপণ করিয়া অনেক উদ্ভিদের চারা উৎপন্ন করিতে হয়, আবার আনেক উদ্ভিদের অন্তর্ভোমিক কাও কিম্বা গেঁড় পুতিলে চারা জন্ম। এত্ব্যতীত অনেক উদ্ভিদের ২৩ শাখা বা ফেঁকড়ি রোপণ বারাও চারা জন্মাইতে পারা যায়।

গোল-আলু, রাঙ্গা-আলু, শকরকন্দ, কচু, মানকচু, ওল, আর্দ্রক, আমাদা প্রভৃতি সব্জীবাগে আবাদযোগ্য আনাজের মূল, গেঁড়, চোক ও মুখী বীজরূপে ব্যবহৃত হয় ৰলিয়া ইহারা বীজ-আলু, বীজ-কচু বা কচুর-মুখী ইত্যাদি নামে অভিহিত। ইহাদিগের অবাদের জন্ম বীজ বপন করিয়া 🕆 আবাদ করায় স্থবিধা হয় না, কারণ ইহাদিগের মধ্যে অনেকের স্থান-বিশেষে, আদৌ বীজ জন্মে না। গোল-আলুর বীজ জন্মিতে দেখা গিয়াছে, কিন্তু সে বীজ বপনপূর্ব্বক আবাদ করিয়া সফলকাম হইতে হইলে ২।০ বংসরকাল অপেক্ষা করিতে হয়, কিন্তু বীজ-আলু রোপণ করিলে কয়েক মান মধ্যেই ফদল পাওয়া যায়। মুখী, চোক গেঁড়, বা মূল,—এ দকলই উদ্ভিদের কাণ্ডাংশ মাত্র, উহারা ভূগর্ভস্থ কাণ্ড ভিন্ন আর কিছুই নহে:। ইহারা শিকড়ের অংশও ন'হ। শিক্ড বা শিকড়ের অংশ হইতে স্বতন্ত্র গাছ জন্মে না, কারণ শিকড়ে পত্রমুকুল বা চোক (leaf-bud) থাকে আলু, কচু প্রভৃতির গাত্তে একাধিক চোক থাকে, অবসর পাইলে সেই 6োক মুখরিত হইয়া ক্রমে উদ্ভিদের আকার ধারণ করে। বটরুক্ষের কাণ্ড ও শাথাপ্রশাথার গাত্র হইতে ঝুরি লম্বিত হইয়া ভূগর্ভে প্রবেশ করে। উক্ত ঝুরিগুলি শিকড় ভিন্ন অন্ত কিছু নহে। শিকড় বলিয়া

উহা হইতে চারা কিম্বা পত্র জন্মে না, কিন্তু বটবৃক্ষের শাখা কাটিয়া রোপণ করিলে স্বতন্ত্র চারা উৎপন্ন হয়। লাউ, কুমড়া, শলা প্রভৃতি অনেক উদ্ভিদের কাণ্ডস্থিত গ্রন্থি বা গাঁট হইতে বুরি উদ্দাত হয় এবং সে ঝুরি ভূমি স্পর্শ করিতে পাইলে শিকড়ের স্থায় ভূগর্ভ হইতে রদ আহরণ করিয়া মূল-উদ্ভিদে প্রেরণ করে। সেই ঝুরিগুলিকে লতিকা হইতে স্বতন্ত্র করিয়া রোপণ করিলে কোন কাজ্মই হয় না, কিন্তু ২০১টী গ্রন্থিসমেত খণ্ড-লতিকা রোপণ করিলে স্বতন্ত্র গাছ উৎপন্ন হয়। এই প্রণালী অবলম্বন করিয়া গ্রন্থকার একবার একটী লাউগাছ হইতে (মূল গাছটী বজ্ঞায় রাখিয়া) বাঙটী স্বতন্ত্র গাছ উৎপন্ন করিয়াছিলেন। প্রত্যেক গাছই যথেষ্ট ফল প্রদান করিয়াছিল। ইহাদিগকে লতা-কলম বলিলে ক্ষতি নাই।

আৰু কিন্ধা মানকচুর শিকড় রোপণ করিলে চারা জন্মে না, কিন্তু আলুবা মানকচুর চোক স্বতন্ত্রভাবে রোপণ করিলে তাহা মুকুলিত ও অঙ্কুরিত হয়। স্বতরাং জানিয়া রাখিতে হইবে যে, আন্তর্জোমিক কাণ্ড উদ্ভিদের অংশ-মাত্র,—শিকড়বা শিকড়ের অংশ নহে।

অবাদের জন্ম উল্লিখিত উদ্ভিদসমূহের যে সকল তথাকথিত মূল রক্ষিত হয় যথাসময়ে অথবা অনুকৃল অবস্থা পাইলে রক্ষিত স্থলেই তাহারা অঙ্ক্রিত হয়। এই জন্ম তাহাদিগকে এরপ সাবধানে রাখিতে হয় যে, অকারণে বা অকালে তাহারা অঙ্ক্রিত হইতে না পারে।

উল্লিখিত উদ্ভিদ সমূহের কন্দ ভূমি হইতে সংগৃহীত হইবার পর অল্পনিন মধ্যেই মুখরিত হইবার বা মুখাইবার প্রয়াস পায় বলিয়া তাহাদিগকে অতি সাবধানে রক্ষা করিতে হয়। ইহারা চৈতক্তবিশিষ্ট বলিয়া মুকুলিত হইবার কাল সমাগত হইলেই স্বতঃই জাগরিত হয় কিন্তু যতদিন না সেব স্থাবাগ অবসর আইসে, ততদিন তাহারা নিদ্রাভিত্তভাবে পড়িয়া

থাকে। কেবল যে ঋতু পরিবর্ত্তনের ফলে ইহারা জাগরিত হয় তাহা নহে, কৃত্রিম উপায়জনিত ঋতুদক্ষেত পাইলেও তাহারা সংজ্ঞা লাভ করে, জাগিয়া উঠে, অবশেষে মুকুলিত ও অঙ্কুরিত হয়।

গৃহের গুদামে বা যে কোন স্থানে বীজসকল সংগৃহীতাবস্থায় থাকুক, স্থোগ পাইলেই, কিন্তা কাল সমাগত হইলেই, যথন তাহারা মুথরিত হইয়া থাকে, তথন আবাদের জন্ম তাহাদিগকে নিরন্ধ্রাবস্থায় রোপণ না করিয়া পূর্বাক্তে মুকাইয়া লইয়া রোপণ করা স্থবিধাজনক। এই কারণে রোপণের পূব্বে ইহাদিগকে গৃহের মধ্যে কিন্তা রক্ষিত স্থানে অন্ধ্রিত করিয়া লওয়াই প্রশস্ত।

ইহাদিগের অবয়ব রসে পূর্ণ, স্বতরাং ঈবৎ উত্তাপ পাইলেই মুখী সকল
মুখরিত হয়। উত্তাপ অর্থে,—বায়ুমাগুলিক উত্তাপ ও ভৌতিক উত্তাপ,—
উভয়বিধ উত্তাপ বুঝিতে হইবে। বায়ুমগুলের উত্তাপের য়ায়র্রির সহিত
শরীরের আভান্তরীণ উত্তাপের অতি নিকট সম্বন্ধ আছে। পৃথিবীতে এমন
কোন পদার্থ দেখা যায় না যাহা বহির্দেশের উত্তাপের অমুবর্তী নহে।
কঠিন ইম্পাত, কাচ, লৌহ ও প্রস্তর হইতে বীজ ও উদ্ভিদ মাত্রেই বায়্মগুলের উত্তাপের অধীন, ফলতঃ শীতকালে সঙ্কৃচিত এবং গ্রীম্মকালে ফ্রীত
হয়। যাহাদিগের অবয়ব স্থিতিস্থাপক তাহারা ফ্রাতিসহ স্বতরাং একদিকে
গ্রীম্মকালে যেরূপ তাহারা উত্তাপের ফলে ফ্রীত হয়, অন্তদিকে শীতকালে
উত্তাপের অল্পতানিবন্ধন সঙ্কৃচিত হয়। উক্ত হই অবস্থাতেই যাহারা বিদার্ণ
হয় না, তাহারা সজীব পদার্থ—জীব ও উদ্ভিদ। কিন্তু প্রস্তর, কাচ
প্রভৃতি নিতান্ত কঠিন জড় সকল শীত বা গ্রীম্মের প্রকোপে বিদীর্ণ হয়,
ইহারা স্থিতিস্থাপক নহে। লোহাদি ধাতু সকলেরও কথ্ঞিত কমনীয়তা
আছে বলিয়া শীতোত্তাপ সন্থ করিতে সক্ষম কিন্তু আকুঞ্চনবিক্ষারণ গুণবিবর্জ্জিত নহে।

গৃহমধ্যে অফুক্ষ স্থানে থাকিলে মূল সন্ধৃচিত বা নিপ্তিত থাকে।
কেন্দ্র ইহাদিগকে সন্ধিহীন অফুক্ষ স্থানে রাখিতে হয়।
শীতকাল নিকটবর্তী হইলে ইহারা আরও নির্জীব হইয়া পড়ে
কিন্তু ফে-ই বসন্তমলয়ের আবির্ভাব হয়, অমনি তাংগদিগের জড়তা ভালিয়া
যায়, তাহারা জাগিয়া উঠে, মুখরিত হইবার চেষ্টা পায় এবং মুকুলিত হয়।
গৃহমধ্যে স্তপাকারে কিন্তা ঘনীভূতাবস্থায় থাকিলেও ইহারা অসময়ে মুকুলিত হয়।

চাধ-আবাদে, বিশেষতঃ উত্থানকার্য্যে, সকল সময় প্রকৃতির উপর নির্ভর করিয়া নিশ্চিন্ত থাকিলে চলে না। রোপণের সময় সমাগতপ্রায় হইলে এবং রোপণের ২।০ সপ্তাহ পূর্ব্বে মূল, গেঁড়, মুকী বা চোকগুলিকে কোনও স্থানে স্থপাকারে রাখিয়া সেই স্থপ খণ্ডবিচালিরাশি ছারা উত্তম-রূপে আবরিত করিয়া রাখিতে হইবে। বাক্স বা চাঞারিতে ইহাদিগকে স্তরে স্তর্বের সক্ষিত্র করিয়া উপরে এবং থাক বা স্তবক পরস্পার মধ্যে খণ্ড বিচালী দিয়া রাখিতে পারিলে আরও ভাল হয়। বিচালীর অভাবে স্তরের উপরে চট বা থলে প্রসারিত করিয়া রাখিলেও চলিতে পারে। এইরূপে ৭।৮ দিন হইতে ১০।১২ দিন থাকিলেই তৎসমুদায় হইতে চোক ফুটিয়া উঠে। স্তপের মূলগুলি উত্তমরূপে মুকুলিত বা মুখরিত হইয়া উঠিলে যথানিয়মে তাহাদিগকে ভূমিতে রোপণ করিতে হইবে। অমুকুলিত অবস্থায় ভূমিতে রোপণ করিলে ইহাদের অন্ত্রণে কালবিলম্ব হয়, অনেক সময় প্রচিয়া বায়।

नौक (Leek)

পৌরাজ বা লযুণের সহিত লীকের অনেকটা সাদৃশ্য আছে। ইহার যে সুল কাণ্ড তাহাই ব্যঞ্জনাদিতে মসলারূপে ব্যবহৃত হয়। লীকের পত্র ও কাণ্ডে পৌরাজের স্থায় গন্ধ আছে।

ভাদ্র ও আধিন মাসে টবে বা আর্ত ভাটীতে বীজ বপন করিতে হয়।
চারা উপাত ইইয়া তিন-চারিটী পাতাবিশিষ্ট ইইলে, ক্ষেত্রে চারা রোপণ
করিবে। রোপণের নিয়ম এই যে, পটিতে ১৫ ইঞ্চ অন্তর ৫ ইঞ্চ চওড়া ও
ইঞ্চ গভীর এক একটী নালা রচনা করিতে হইবে। অনস্তর সেই নালা
মধ্যে অল্প গোয়াল বাড়ীর প্রাতন সার দিয়া ৬ ইঞ্চ অন্তর এক একটী চারা
রোপণের পর, একমাস বা দেড়মাস কাল কেবল মধ্যে মধ্যে জলসেচন ও
নীড়ানি করিবে। অতঃপর যথন দেখা যাইবে যে, গাছের কাও ভূপৃষ্ঠ
ইইতে ওা৫ অঙ্গুলি পরিমাণ উচ্চ ইইয়াছে তখন সেই সারাল মাটি বারা পূর্ণ
করিয়া গাছের সমুদার কাওটী ঢাকিয়া দেওয়া উচিত। গাছের গোড়ায়
মাটি যত আল্পা থাকিবে, ততই সেই কাও ফীত ও স্থুল হইবে। এক্ষণে
জল সেচন ও গোড়া পরিশ্বার রাখা ভিন্ন অন্ত কোন পাট নাই। যত্ন
করিয়া রাখিতে পারিলে যাবং না বর্যা সমাগত হয় তাবংকাল উহা ক্ষেত্রে
নিরাপদে থাকিতে পারে এবং প্রয়োজনমত তুলিয়া আনিয়া তাহাদিগকে
ব্যবহার করা যাইতে পারে।

পলাণ্ডু ৰা পৌয়াজ (Onion)

তরকারিরপে পলাপুর নিজত্ব কিছু নাই, গদ্ধের বিশেষত্বতে মসলা-রূপে ইহার বথেই ব্যবহার আছে। হিন্দুদিগের মধ্যে ইহার ব্যবহার অতি বিরল। অপরাপর প্রায় সকল জাতির মধ্যে পোঁলাক্ত প্রায় সকল ব্যঞ্জনের উপাদান। আমিক-নিয়মিক নির্কিশেষে যে কোন ব্যঞ্জনে পোঁলাজ নিয়ো- জিত হয়, তাহা উপাদেয় হয়, স্থতরি হয়—মুখরোচক হয়। ইউরোপীয়-দিগের মধ্যে সালাদরূপেও ইহার যথেষ্ট ব্যবহার আছে। পলাপু উত্তেজক সব্জী উপরস্ক মসলা মধ্যে পরিগণিত।

আঁশবিশিষ্ট হাল্কা মাটিই পোঁয়াজের পক্ষে প্রশন্ত। পোঁয়াজ মূল-জাতীয় উদ্ভিদ, স্বতরাং ইহার আবাদের জন্ত মাটি যত ঝুরা ও লঘু করিতে পারা যায় ততই মূল বৃদ্ধির পক্ষে স্থবিধা হয়।

এ দেশে সাধারণতঃ ছই প্রকার পোঁয়াজ উৎপন্ন হইয়া থাকে, ছাঁচি ও পাটনাই। ছাঁচি পোঁয়াজের আকার স্বভাবতঃ ছোট, গন্ধ অলাধিক তীব্র, কিন্ত ইহার ফলন অধিক হয়। পাটনাই পোঁয়াজ, বেহার অঞ্চলে প্রচুর জন্মে। ইহার আকার বড়, গন্ধ অপেক্ষাক্বত মৃহ, স্বাদ মধুর এবং বর্ণ খেতের সহিত লালের মিশ্রণ। 'এই ছই জাতি ব্যতীত আজকাল নানা জাতীয় বিলাতী পোঁয়াজও দেশে রোপিত হইয়া থাকে।

যে প্রকার পৌয়াজেরই আবাদ হউক, মাটি বিশেষ লঘু, উর্বরা ও সারবান্
হওয়া আবশুক। বিস্তৃত আবাদের জন্ত ভূমি কোপাইয়া, পরে লাঙ্গল ও
মই দ্বারা মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ করিতে হইবে এবং মৃত্তিকান্থিত ইষ্টকাদি
পূথক করিয়া সমধিক পরিমাণে গোয়াল বাড়ীর পুরাতন আবর্জনা ও
উদ্ভিজ্জ ক্ষার মাটির সহিত মিশাইতে হইবে। তৎপরে পটি মধ্যে যথানিমমে চারা রোপণ করিতে হইবে। বিস্তৃত বা সন্ধীর্ণ আবাদ হউক, পটি
মধ্যে ইহার আবাদই স্থবিধাজনক। এইজন্ত জমীকে জ্বাধিক পটিতে
বিভক্ত করিয়া লইতে হইবে।

বীক্ষ হইতে যে সকল চারা উৎপন্ন করা যায় তাহার ফসল অপেক্ষাক্ষত বিলম্মে হয় এবং তাহার ফলনও প্রথম বৎসর কম হয়। পূর্ব বৎসকের পৌরাজ বীজরপে ব্যবহৃত হইলে ফলন অধিক হয় এবং পৌরাজের আকার বড় হয় কিন্ত প্রভূপায়ে আবাদ করিতে হইলে বীজ-পেয়াজের বাবতে ব্যয় অধিক হয়। যাহা হউক, বীজের চারা অতিশয় ক্ষুদ্র হইয়া থাকে, সেই জন্ম প্রথম বৎসরে যে পোঁয়াজ উৎপন্ন হয় তাহা তাদৃশ বড় হয় না। পুরাতন অর্থাৎ পূর্ব্ব বৎসরের পোঁয়াজ রোপণ করিলে মৃদ্য সকল বড় হয়, ফসল অধিক হয়।

সাধারণতঃ পেঁয়াজের চারা উৎপন্ন করিবার জন্ম বীজ অথবা পেঁয়াজ নিয়োজিত হইয়া থাকে। কিন্তু বিগত ১৩•৭ সালে গ্রন্থকার দারবঙ্গের অন্তর্গত রাজনগরে অবস্থানকালে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে. পৌয়া-জের নিমাংশস্থিত চাক্তি (disc) (হাহা কুট্রনকালে কাটিয়া ফেলিয়া দেওয়া যায়) আদত, অথবা ২৷৩ খণ্ডে বিভক্ত করিয়া হাপোর দিলে যথা-রীতি চারা জন্মিয়া থাকে। উক্ত প্রণালী অবলম্বনের স্থবিধা এই যে. বীজ বা চারার জন্ম আদত পোঁয়াজ রোপণ করিতে হয় না। আরও স্থাবিধা এই যে, বীব্দ অন্কুরিত করিবার জন্ম অনেক প্রয়াস পাইতে হয়, কিন্তু পেঁয়াজের চাকৃতি রোপণ করিলে অনেকটা ঝঞ্চট কমে। বিতীয়ত: চারা উৎপন্ন করিবার জক্ত যে পেঁহাজ খরিদ করিতে হয় দে খরচটাও বাঁচিয়া যায়। বাডীতে শ্বচের জন্ত যে পেঁয়াজ ব্যবহৃত হয়, তাহাদিগের নিমাংশের চাকতি ফেলিয়া না দিয়া জমিতে হাপোর বা 'পাত' দিয়া রাখিলে যথাসময়ে যথানিয়মে কেতের পটী বা চৌকায় রোপণ করিলেই চলে। এতছনেশ্রে প্রাবণভার মাসে পেঁয়াজের গোড়া সংগ্রহ করতঃ কার্চাঞ্চিজাত ভন্মমধ্যে ক্ষণকাল অর্থাৎ ২৷১ ঘটাকাল রাথিবার পর কোন আরুত স্থানে পাতলাভাবে ছড়াইয়া শুষ্ক লঘু মাটি বা বালি ছারা চাপা দিতে হইবে। অমুরোদাত হইলে মধ্যে মধ্যে জলসেচন করা কর্ত্তবা। ৮।১০ দিন পরেই অম্বরসকল নয়নগোচর হইতে থাকে। কয়েক মাস এইরূপে পালন করিয়া চারা সমূহকে ক্লেত্রের যথাস্থানে রোপণ করিতে হইরে। উলিখিত প্রণালীতে চারা উৎপন্ন করিতে হইলে অধিক কালবিলম করা উচিত

নহে; কারণ বিলম্ব করিলে আবাদ করিতে অধিক দিন সময় পাওয়া যাস না, ফলতঃ পৌরাজ বড় হইতে পায় না, ফলনও অধিক হয় না।

যাহ। হউক, আশ্বিন মাসে বীত পাত দিতে হয়। বীজ অন্ধ্রিত হইয়া চারাগুলি ২০০টা কলিযুক্ত বা পত্রবিশিষ্ট হইলে পটা মধ্যে তাহাদিগকে পেঁয়াজের জাতিগত আকারামুদারে ৪।৫ ইঞ্চ হইতে ৬।৭ ইঞ্চ
ব্যবধানে রোপণ করিবে। মৃত্তিকায় রসের অবস্থা বুঝিয়া সপ্তাহে একবার
বা হুইবার জলসেচন করিতে হইবে, মধ্যে মধ্যে ধ্র্পি ম্বারা মাটি উদ্ধাইয়া
দিবে এবং গাছের গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিবে। ফাল্পন-তৈত্র মাসে
গাছ শুক্ষ হইতে থাকিলে পেঁয়াজগুলিকে উঠাইয়া লইতে হয়। যেখানে
কেবল গৃহস্থালী ব্যবহারের জক্ত ইহার আবাদ হয়, সেম্বলে ইতঃপূর্ক
হইতেই গাছ উঠাইতে পারা যায়।

মুরসিদাবাদ ও বারভালায় থাকিতে বিলাতী বছ জাতীয় পৌয়াজের অবোদ করা গিয়াছিল। বিলাতী পৌয়াজের এক একটা গাছে এক একটা মাত্র মূল হয়, কিন্তু সে সকল মূলের আকার খুব বড় হয়। অস্তান্ত বিলাতী জাতির মধ্যে Silver skin জাতির মূলের প্রত্যেকটা প্রায় আধ্বনের ওজনের হইয়া থাকে। ইদানীং অনেক জাতীয় বিলাতী পৌয়াজের বীজ এদেশে বীজব্যবসামীগণ আমদানী করেন।

পাছ সমেত মূলগুলি ভূমি হইতে উঠাইয়া রোজে একদিন উত্তমরূপে শুক্ষ করতঃ কোন শুক্ষ গৃহে বালির মধ্যে প্তিয়া রাখিলে পেঁয়াজ অনেক দিবল তাজা বা সজীব থাকে।

এক বিধা-ক্ষমিতে প্রায় ১০০ মণ পেঁয়াজ উৎপন্ন হইয়া থাকে, এব প্রতি মণের মূল্য পাঁচ সিকা হইকে উক্ত এক শত মণ ক্ষমের মূল্য ১২৫৯ টাক্ষা হয়। ইহায় চাবে করি পঞ্চাশ টাকা ও খরচ হয়, তাহা হইকে ৭৫১ টাক্ষা লাভ্যশাকে ব

গন্ধন বা গদিনা (Shallot)

মূল হইতে ইহার চারা ক্সয়ে। মৃলের ও পাতার গন্ধ পৌযাজের স্থায় কিন্তু অপেক্ষার্কত মৃহ। তরকারীতে ব্যবহৃত হয়। আমিন মাসের শেষ ভাগে ভূমিতে বসাইতে হয় কিন্তু শৈত্য প্রদেশের কান্তন হইতে বৈশাথ মাস অবধি মূল পুতিবার সময়। পে যাজ বা লযুণের স্থায় ইহার আবাদ প্রণালী। ছোট ছোট পটি বা চৌকায় ছয় ইঞ্চ ব্যবধানে মূল পুতিতে হয়। পৌয মাস হইতে ইহা ব্যবহার করা যাইতে পারে। পাশ্চাত্য খাস্থবিভাগে সালাদে ইহা নিয়োজিত হয়।

লমুণ (Garlic)

সচরাচর আমরা ইহাকে রযুগ নামে অভিহিত করিয়া থাকি, কিন্তু প্রক্রতপক্ষে ইহার নাম,—লযুগ।

পরাপু ও লয়ুণের আবাদ-প্রণালী প্রায় এক প্রকার। ইহার জন্ত মাটি উচ্চ ও হাল্কা হওয়া আবশ্রক। আবিন মানের শেব ভাগে অর্থাৎ বর্ধাকাল একবারে উত্তীর্ণ হইলে ভূমিতে লয়ুণ রোপণ করিতে হয়। পটির মধ্যে ৬-ইঞ্চ অন্তর শ্রেণী রচনা করিয়া তল্মধ্যে ৬-ইঞ্চ ব্যবধানে এক-একটা লয়ুণেব মূল পুতিয়া দিবে। পুতিবার সময় যেন মনে থাকে যে, উহার উপরিভাগ য়াত্তকার উপরিভাগে কিঞ্চিন্মাত্র ভাসিয়া থাকে। যাবৎ অল্পুণির না হয় তাবৎ ইহাতে জলসেচন করিবার কোন আবশ্রক হয় না। পাতা বাহির গইলে, মাটিতে রসের অবস্থা বৃবিয়া সপ্তাহে একবার বা ছইবার জলসেচন করিতে হইবে। সর্বায়া গোড়ার মাটি নিজানী মারা আল্গা রাখিবে। ফাল্কন মানে গাছে সকল বিবর্ণ হইতে থাকে, তথন উহাতে জার ক্লাসেচন করা:রিখি নহে। ক্রমে ক্রমে সমুদ্ধির গাছ

শুকাইয়া আসিলে বন্ধসহকারে উঠাইয়া রোদ্রে ছই তিন দিন শুদ্ধ করিবে। তদ্মনন্তর পৌরাজের স্থায় গৃহে রাখিয়া দিবে কিমা বিক্রয় করিবে।

একাদশ অধ্যায়

মটর রা কড়াই-ভাঁটী (Pea)

কৃষকগণের ক্ষেতে সাধারণতঃ যে মটরের আবাদ হইয়া থাকে, তাহাতে দিল প্রস্তুত হয় এবং প্রাকৃত ভাষায় সে সকল মটরের সাধারণ নাম,—কড়াই বা কলাই। ইহা সমতল দেশ সকলের শীতকালের তরকারি। মটর অতি পুষ্টিকর খাদ্য। সমতল দেশে ইহা কার্ত্তিক মাসে এবং হিমপ্রধান দেশে মাঘ-ফাস্কুনে বপনীয়। সব্জী-ক্ষেত্রে বা বাগানে যে সমুদ্য উৎকৃষ্ট জাতীয় মটর জন্মে তাহাই তরকারীতে ব্যবহৃত হয়। পূর্ব্ব প্রকারের মটরের আবাদের কথা ক্ষিক্ষেত্রে বিবৃত হইয়াছে স্থতরাং থেছলে তৎসম্বন্ধে কোনরূপ আলোচনার প্রয়োজন নাই। বিলাতী যত প্রকার মটর এদেশে আমদানী হইয়া থাকে তন্মধ্যে নিম্নলিখিত কয়েকটা জ্যামান্দিগের বিশেষ পারীক্ষিত এবং তাহাদিগের প্রশাসান না করিয়া থাকিতে পারা যায় না। ইহাদিগের আকার যেমন বৃহৎ, স্বাদ্ধ তেমনই মধুর। নিম্নলিখিত মটরের স্থাটি মধ্যে ৮৮০টা হইতে ১০০০টা দানা থাকে।

(১) ব্লু-ইন্পিরিয়াল, (২) চ্যান্পিয়ন অব-ইংলণ্ড, (৩) আমে-ব্লিকান ওরাপ্তার, (৪) ইন্প্রভড্-রিংলিডার, (৫) ডোয়াফ-আলি ম্ক্রি) গ্রাড্টোন-প্রকৃতি করেন অভীয় মটর বিশেক্টরেববেল্যা। ইদানীং আরও অনেক প্রকার মটর উৎপন্ন হইয়াছে এবং বিদেশী বীজ উৎপাদক বা বীজ ব্যবদায়ীগণ কতকগুলি মটরকে নিজম্ব করিয়া লইয়া স্বতন্ত্র নামে অভিহিত করেন। বীজ ব্যবদায়ীদিগের তালিকায় তাহা দ্রষ্টব্য।

ভাদ্র মাদের শেষ ভাগে ষথানিয়মে ভূমি করিয়া ও মাটির ঢেলা ভাঙ্গিয়া জমি তৈয়ার করিতে হইবে। পরে, বর্ষা উত্তীর্ণ হইলেই কার্ডিকের প্রথম হইতে অগ্রহায়ণ মাদের শেষ ভাগ মধ্যে বীজ বপন করিতে হইবে। বীজ বপনের পূর্ব্বে চৌকার উত্তর-দক্ষিণে দড়ি ধরিয়া দেড় বা ছই হাত অস্তর ৪ ইঞ্চ গভীর জুলি করিবে। অনন্তর, সেই জুলি মধ্যে ৫।৬-অঙ্গুলি ব্যবধানে এক-একটা বীজ ফেলিয়া অগ্রসর হইতে থাকিবে। পরে বুরিয়। আসিয়া দেখিবে,—যদি কোন স্থানে ঘনভাবে বীজ পতিত হইয়া থাকে তাহা হইলে আবশ্রকমত দানা উঠাইয়া—যেম্বানে পাত্লা ভাবে পড়িয়াছে—সেইখানে ফেলিয়া দিবে। বীজ পরম্পরের মধ্যে ১৬-অঙ্গুলির ব্যবধানই যথেষ্ট। অনস্তর জুলির পার্শ্বস্থিত মৃত্তিকা দ্বারা বীঙ্গ ঢাকিয়া ঈষৎ চাপিয়া দিবে। এক্ষণে যে স্থান কাটিয়া জুলি পূর্ণ করা গেল, তাহাকেই জুলি বলিয়া জানিতে হইবে। ভবিষ্যতে অর্থাৎ মটরের গাছ উদাত হইলে প্রত্যেক হুইটা জুলির উপরে কঞ্চি, পাট-কাটি কিমা ধঞ্চে-কাটি দারা দো-চালাবৎ করিয়া দিতে হইবে। কাটিগুলি এমন-ভাবে রাখিতে হইবে যেন, জুলি লইতে হেলাভাবে উঠিয়া তাহাদিগের শেষাগ্রভাগ উপরে মিলিত হয়। লতিকা সকল যাহাতে অবলম্বন পায় ভাহার সুব্যবস্থা করিতে হইবে। লতিকা সকল বিজড়িত হইয়া পড়িলে किया बर्धारबाजा अवनयन ना शाहरन कन धातरन विमुध हम।

ীজ বপন করিয়া উত্তমরূপে সার দিতে হয়। ইহার পক্ষে হংস,
কুকুট ও পারাবতের বিষ্ঠা বিশেষ উপকারী। ধেখানে উলিখিত সারের

অভাব, তথায় গোয়ালবরের আবর্জনা ও ছাই প্রশস্ত। চারা জন্মিলে আবশ্রকমত জলসেচন করিবে এবং সময়ে সময়ে মাটি খুঁড়িয়া দিবে। গাছ অতিশয় খন হইয়া জন্মিয়া থাকিলে, খনতা ভালিয়া গাছ মধ্যাংশের আবশ্রক মততুলিয়া ফেলিয়া পাত্লা করিয়া দিবে। চারা উপাত হইবার পর ধাবং গাছে পুশা সমাগম না হয় তাবং কাল মধ্যে চারা সকলের পাঁতিতে একবার বা ছইবার অন্থিচূর্ণ বা মাছের কাঁটা-ভিজান জল সেচন করিতে পারিল গাছগুলি বলিষ্ঠ ও তেজাল হয়, ফল বড় হয় এবং মিষ্ট হয়।

বীজ বপন করিবার পর যাবৎ অঙ্কুরিত না হয়, তাবৎকাল উহাদিগকে রক্ষণাবেক্ষণ করা আবশুক নতুবা পক্ষী বা মুষিকগণ মাটির ভিতর হইতে বীজ তুলিয়া খাইয়া যায়। বীজগুলিতে মেটে-সিন্দুর মাখাইয়া বপন করিলে কোন পোকা-মাকড় বা পক্ষীতে খাইয়া কেলিতে পারে না। বীজে মেটে সিন্দুর মাখাইতে হইলে, মেটে সিন্দুরকে স্ইট-অয়েলের সহিত গুলিতে হইবে। তদনস্তর উহাতে বীজগুলি একবার উলট-পালট করিয়া লইলেই চলিবে।

পুর্বেই বলা হইয়াছে যে, কার্ত্তিক মাসেই বীজ বপন করিতে হইবে।
সকল বীজ কিন্ত একেবারে বপন না করিয়া পৌষ মাস পর্যান্ত ১৫।২০
দিবস অন্তর পর্যায়ক্রমে বপন করিলে ফান্তন মাস পর্যান্ত ফসল পাওয়া
যায়।

জাতিবিশেষের রোপণের কাল নির্দেশ অমুসারে মটর তিন ভাগে বা তিন শ্রেণীতে বিভক্ত যথা,—আশু (যাহারা অগ্রে ফল দান করে), আদ্ধাশু (যাহারা আশুর পরেই ফল প্রদান করে) এবং নাম্লা বা নাবী (যাহারা সর্বশেষে ফল প্রদান করে)। ঋতুর অবস্থাম্সারে ইহারা পালিত হইয়া স্বাতন্ত্রা প্রাপ্ত হইয়াছে, এই জন্ম জাতিগত বিশেষত্ব অমুসারে ঋতুর অগ্রপশ্চাৎভেদে ইহাদিগকে রোপণ করিতে হইবে। ওলগু-কড়াই নামে এক প্রকার কোঁকড়ান (Wrinkled) মটর আছে। তাহার দানা ও খোগা—উভয়ই মিষ্ট। ওলগু ওটী খোগা সমেতই বাঞ্জনাদিতে ব্যবহৃত হয়। ইহার আবাদে কোন জাফরি বা অবলম্বনের প্রয়োজন হয় না, কারণ ওলগু লতিকাগুলি অধিক দীর্ঘ হয় না।

মটরগাছ, লতিকা-জাতীয় উদ্ভিদ। কোন কোন জাতির লতিকা ৩।৪ হাত, কোন কোন জাতির ২।৩ হাত, আবার কোন কোন জাতির লতিকা আধ হাত হইতে এক বা দেড় হাত দীর্ঘ হয়। জাতিগত বৃদ্ধির প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া, অবলম্বনের জন্ম বড় বা ছোট কাটির ঘারা জাফরি করিয়া দিতে হয়। ছোট জাতির গাছ সন্মুখে, মধ্যমাকার জাতির গাছ মধ্য ভাগে এবং দীর্ঘ জাতির গাছ পশ্চাতে রাখিতে হয়। এই প্রণালীতে বীজ বুনিলে এক জাতির গাছ অপর জাতিকে ঢাকিয়া ফেলিতে পারে না।

টমেটো বা বিলাভী বেগুণ (Tomato)

চাষীগণ ইহাকে 'তেমতি' বা গোট-বেগুণ কহে। ইয়ুরোপীয়গণের নিকট টমেটো অতি উপাদের তরকারী। বালালীর ঘরে ইহার এখনও বিশেষ প্রতিপত্তি হয় নাই, তবে অনেকে ইহার স্থান্দর ফল দেখিবার জস্তুও স্ব স্ব বাগানে উৎপন্ন করিয়া থাকেন ইহা স্থাক্ত হইলে অম্লাস্থাদ হইয়া থাকে। ইহার পাকা ফলে উত্তম চাটনি প্রস্তুত হয়। টমেটোর ফল গোলাকার এবং পরিপক্ত হইলে জাতি অম্পায়ে মনোহর স্থবর্ণ বা হরিদ্রা বা লালবর্ণের হয়। অপরিপক্ত 'ফল বার্তাকুর স্থায় ভাজিলে আহারে অম্যুক্ত বেগুন ভাজা মন্দ্র লাগে না। ভাজ মাসে ইহার বীজ বপন করিবার সময়। যথানিয়মে বীজ বপন করিবা চারা উৎপন্ন করিবে এবং সেই চারাগুলি তিন চারি অঙ্গুলি উচ্চ হইলে সারবান্ জমিতে রোপণ করিতে হইবে। টমেটো ক্লেতে ভেড়ীসার প্রশন্ত, তদভাবে গোয়ালবাড়ীর আবর্জ্জনা। টমেটো গাছ অতিশয় ব্ভুক্স, অল্লদিনের মধ্যে অতিশয় শিকড্বিশিষ্ট হইয়া পড়ে, স্থতরাং অল্লদিন মধ্যে ভ্গর্জ হইতে বহু সার আহরণ করিয়া লয়, এজতা ইহার জমিতে যথেষ্ট পরিমাণে সার দেওয়া উচিত।

টমেটো এতই বহুল পরিমাণে ফলিয়া থাকে ষে, একটা দীর্ঘ পটি থাকিলে একটা গৃহস্থের বিলক্ষণ চলিতে পারে কিন্তু যাঁহার থরচ অধিক তাঁহার পক্ষে চৌকায় টমেটো রোপণ করা উচিত। চৌকায় ছই হাত অন্তর গাছ বসাইতে হইবে। চারাগুলি মাটিতে সংলগ্ন হইলে এবং সমুক্ত হইয়া উঠিলে গাছের ডগা কাটিয়া দিতে হয়। ডগা কাটিয়া দিলে মুল কাণ্ড হইতে শাখা-প্রশাখা উদগত হইয়া গাছ বিন্তৃত ও ঝাড়ান্ হইয়া পড়ে। দাঁড়া-গাছ অপেকা ঝাড়ান্ বা প্রসারিত গাছে অধিক ফল ধারণ করে। এই জন্ম গাছের শিরাভাগ কাটিয়া দিতে হয় এবং তাহা হইলে উহা অচিরে শাখাপ্রশাখাবিশিন্ত হইয়া পড়ে। টমেটো গাছ লতানিয়া নছে। ইহার শাখাপ্রশাখা নিতান্ত কোমল স্থতরাং অধিক শাখা প্রশাখা নির্গত হইলে আরু দণ্ডায়মান অবস্থায় থাকিতে না পারিয়া মৃত্তিকাভিমুখী বা ভূমি সংলগ্ন হইয়া পড়ে। প্রত্যেক শাখা-প্রশাখা যত দীর্ঘ হইতে থাকে তত তাহাদিগকে দণ্ড বা যান্ত দারা বাঁধিয়া দিলে এক-একটা গাছ স্থপ্রশন্ত হয় এবং ফলও প্রচুয় করেয়।

টমেটো গাছ টবে পালন করিলে যথন উহা ফল ধারণ করে তথন দেখিতে অতি সুন্দর হয়। টব অন্ততঃ ১২-ইঞ্ছওয়া আবশ্রক। এত-ছন্দেশ্রে হাপোর হইতে চারা তুলিয়া যথানিয়মে টবে বদাইয়া পালন

করিতে হইবে এবং টবের উপরে বিস্তৃত জাফরি করিয়া দিতে হইবে। গাছ জাফরি হইতে উচ্চ হইয়া উঠিলে তাহার ডগা কাটিয়া দেওয়া উচিত. কারণ তাহা হইলে মূলকাণ্ড হইতে শাখা-প্রশাখা উলাত হইয়া উপরিভাগ হইতে প্রসারিত হইয়া পড়িবে। প্রাচীর বা বেড়ার গাত্রে টমেটো গাছ নিয়ন্ত্রিত করিলে পার্মদেশে অধিক স্থানের প্রয়োজন হয় না, তাহা ব্যতীত সেই সকল গাছ বেড়া বা প্রাচীর আরত করিয়া ফল ধারণ করিলে শোভার সামগ্রী হয়, ফল পাকিলে আরও মনোহর হয়। ইচ্ছা করিলে টমেটো গাছকে নানাপ্রকারে নিয়ন্ত্রিত করিতে পায়া যায়। এতছদেখে যে চারা গ্রহণ করিতে হইবে তাহা পরিপুষ্ট ও তেজাল হওয়া উচিত। চারাগুলি ৬মঙ্গুলি পরিমিত দীর্ঘ হইয়া উঠিলে নির্বাচিত গাছগুলিকে নির্দিষ্ট স্থানে ভূমিতে বা গামলায় সারাল মাটিতে রোপণ করিয়া পালন করিতে হইবে এবং গাছের মূলদেশে একটা, ছইটা বা তিনটী ৩।৪ হাত দীর্ঘ অন্তিমূল সরণ খুঁটি পুতিয়া সেই সকল খুঁটীতে এক-একটা কাণ্ডজাত শাখা বাঁধিয়া দিয়া সেই শাখাগুলিকে খুটিতে নিয়ন্ত্রিত করিলে মনোহর দেখায়। মূল কাণ্ডে অধিক শাখা-প্রশাখা জ্বিতে দেওয়া উচিত নহে।

যাহা হউক, মধ্যে মধ্যে জলসেচন করা এবং জমি কোপাইয়া দেওয়া ভিন্ন ইহার অন্ত বিশেষ পাট নাই। গাছগুলি অতিরিক্ত তেজাল হইলে ফল বিদীর্ণ হইয়া যায়। তথন ক্ষেত্রে জল সেচনের পরিমাণ ক্লাস করিতে হইবে কিছা গাছের কোন কোন স্থান ঈষৎ শারিত করিয়া দিলে চলিতে পারে।

টমেটো গাছের এক প্রকার রোগ আছে তাহাকে ওয়েদিমা Edema রোগ কহে। বোগের লক্ষণ,—গাছের পাতা কুড়িয়া অর্থাৎ কোঁকড়াইয়া যায়। চারা গাছে উক্ত রোগের আবির্ভাৰ হইলে তাহাকে মাটি হইতে

উঠাইয়া প্রিক্ষারজনে গোড়ার সমুদায় মাটি উত্তমরূপে ধৌত করিয়া, সা্বানের জনে বা ঈষহ্ফ জনে ধৌতকরতঃ শিকড়গুলি অর ছাঁটিয়া দিতে হইবে। অতঃপর গাছের শাখাপ্রশাখাদিগকেও উত্তমরূপে উল্লিখিত প্রণালীতে ধৌত করিয়া এবং ডালপালা ছাঁটিয়া নৃতন স্থানে রোপণ করা উচিত। ক্ষেত্রের মধ্যে বড় গাছে রোগ দেখা দিলে, তাহাকে একেবারে তুলিয়া ফেলিয়া দেওয়া ভাল।

মাছ মাংসের সহিত টমেটো সংযোজিত হইলে ব্যঞ্জনের স্থাদ অতি উপাদেয় হইয়া থাকে। টমেটো অতি স্থাচক এবং মুখরোচক।

গোল-আলু (potato.)

শ্রাবণ-ভাদ্র মাসে ক্ষেত হইতে ভাগ্নই ফসল উঠিয়া গেলে জমিতে উত্তমরূপে লাঙ্গল ও মই দিয়া খৈল সার, গোবর সার, ছাই প্রভৃতি দ্রব্য মিশাইয়া বারম্বার চাষ দিতে হয়। আলুর জমিতে যতই চাষ দিতে পারা যায়, ততই আবাদ লাভজনক হয়। হালকা বা বেলে মাটিতে ছাই সংযোজিত করিবার কোন প্রয়োজন নাই। ঈদৃশ মাটির সহিত ছাই মিশ্রিত হইলে মাটির ঘনতা বা আঁট আরও শিথিল হইয়া যায়, মাটির জলধারণের শক্তি আরও হাস পায়। এঁটেল বা কাঁচাল-ধরা মাটিতে ছাই শ্যাজত হইলে মাটি আল্গা ও ফাঁপা হইয়া থাকে ফলতঃ তাহার শোব ও ধারকতা বৃদ্ধি পায়, তার্লবন্ধন উদ্ভিদেরও বিশেষ উপকার হয়।

অন্থিচুণ আলুর পক্ষে বিশেষ উপকারী। এজন্ত বিদা প্রতি ২।৩ মণ

্অন্থিচূর্ণ সংযোজিত করিতে পারিলে ভাল হয় বাজ বপনের অন্তভঃ ২।০ মাস পুর্বের অন্থি চূর্ণ মাটির সহিত মিশাইয়া রাখিতে পারিলে ভাল হয় কারণ উহা বিগলিত হইয়া মাটির সহিত মিশিতে না পারিলে গাছের কোন উপকারে আইসে না। বীজ বপনের সঙ্গে সঙ্গে অথবা বীজ বপনের ১০৷১৫ দিন বা এক মাস পূর্ব্বেও মাটিতে অস্থিচূর্ণ প্রদান করিলে, উহা বিগলিত হইয়া উদ্ভিদের আহরণোপযোগী হইবার পূর্ব্বেই আলুর বুদ্ধিকাল প্রায় শেষ হইয়া যায়, স্মৃতরাং এরপ অবস্থায় সার প্রদানের কোন ফল হয় না। হাড়ের হক্ষ চুর্ণ ব্যবহার করিলে অপেক্ষাক্ত অল্লদিন মধ্যে উপকার পাওয়া যায়। থৈল বা গোবর-সার দিতে হইলেও বীজ বপনের সময়ে দেওয়া কোন মতে উচিত নহে, তাহা হইলে সার বিগলিত হইবার সঙ্গে বীজ আলুও উত্তপ্ত হইয়া উঠে এবং পচিয়া যায়। অধিকন্ত, বীজে অনেক পোকা আণিয়া সমুদায় বীজ ফলটা নষ্ট করিয়া ফেলে। এই জন্ম অন্থিচুর্ণ দিতে হ্ইলে আষাঢ়-শ্রাবণ মাদের মধ্যেই দিতে হইবে। ভাদ্র মাসের মধ্যে উক্ত সার ক্ষেত্রে প্রসারিত করতঃ জমি চষিয়া দিতে হইবে। মোট কথা,—মা ^২ উত্তমরূপে চুর্ণ হইয়া মিশিয়া যাওয়া চাই।

কার্ত্তিক মাসের প্রথম ভাগে জমিতে আর একবার লাঙ্গল ও মই দিয়া
মাটি সমতল করিতে হইবে। অতঃপর চৌকার প্রস্থ ভাগে, ছয়
হাত অন্তর, ছয় অঙ্গুলি গভীর, জুলি রচনা করিতে হইবে এবং প্রতি হই
জুলির মধ্যবর্ত্তী জমিতে প্রস্থভাগে ৪ হইতে ৬ ০ ল গভীর জুলি খনন
করিয়া উভয় পার্যস্থ জুলির মধ্যে খাদহাত হইতে পৌণে এক হাত অন্তর
বীজ আলু বসাইবে। খামার বা গৃহমধ্যে বীজ মুখরিত করিয়া জমিতে
রোপণ করিলে অতি শীঅ 'কল' উদ্দাত হয়। আলুক্ষেত্তে ১৫।২০ দিন
অন্তর ছেঁচ দিবে এবং ক্ষেতে যো পাইকে নীড়ান হারা মাটি আলুগা করিয়া

দিবে, এবং কুত্রাপি জঙ্গল বা তৃণাদি জন্মিতে দিবে না। গাছের গোড়ায় । মধ্যে মধ্যে মাটি তুলিয়া দিবে । ইহাকে ইংরাজিতে Earthing কহে।

প্রাতন অর্থাৎ পূর্ব্ব বৎসরের আলু বীজের জন্ম ব্যবহৃত হয়। উক্তবীজ ক্ষেত্র হইতে সংগৃহীত হইবার পর ক্ষেত্র মাস বিশ্রাম পাইয়া পরিপৃষ্ট হইয়া উঠে এবং শ্রাবণ-ভাদ্র মাসে গৃহেই আলুর চোকগুলি মুখরিত হয়। কার্ভিক মাসে বীজ-আলু পৃতিবার উত্তম সময়। রোপণ করিবার পর এক সপ্তাহ হইতে ছই সপ্তাহ মধ্যে তাহা হইতে অঙ্কুর উদ্গত হয়। নৃতন আলু রোপণ করিলে ভাহা হইতে অঙ্কুর বাহির হইতে মাসাধিক কাল সময় লাগে, অনেক আলু তাৎকালিক মাটির রসালতা হেতু পচিয়া যাইবারও সম্ভাবনা। ম্বরে বা শ্রামারে বীজ-আলু 'মুকাইয়া' উঠিলে ক্ষেত্রে রোপণ করিলে ভাল্ক হয়। মুখাইবার জন্ম নীরোগ, স্কঠাম আলু বাছিয়া বিচালি-প্রসারিত স্থানে স্থাকারে রাখিয়া স্থপের সর্ব্বাঙ্গ পুনরায় বিচালি হারা ঢাকিয়া রাখিতে হইবে। ধামা, চাঞারি কিছা কেরোসিনের বাক্স মধ্যে স্তরে স্তরে আলু ও খড় সজ্জিত করিয়া রাখিলেও ৮।১ দিন মধ্যে বীজ আলু সকল 'মুকাইয়া' উঠে। বলা বাহুল্য যে, বীজ-আলুর রাশি মধ্যে দাগী বা পচা আলু একটীও না থাকে। এইরূপে ৮।১ দিন থাকিলে বীজ-আলু মুখাইয়া উঠিবে। তখন ক্ষেত্রে রোপণীয়।

খণ্ড খণ্ড আকারে বিভক্ত করিয়া বীজ-আলু রোপণের রীতি ও চলিত আছে। মধ্যমাকারের আলুকে খণ্ডিত না করিয়া পুরা-আলু রোপণ করা উচিত। এতদর্থে বৃহদাকার বীজকে আকারামূসারে প্রত্যেককে ২৩ খণ্ডে বিভক্ত করিতে হয়। প্রত্যেক খণ্ডে অন্ততঃ ২টা উক্তম চোক থাকা উচিত। অতঃপর, সেই সকল ধণ্ডাংশকে উদ্ভিক্ত-ভন্মমাক্ষিত করিয়া ক্ষণকাল রাখিবার পর পূর্ব্ধবৎ জ্বপাকারে ১০০২ দিন ঢাকিয়া রাখিলে সমুদায় খণ্ড মুখরিত হইয়া উঠে, তখন ক্ষানিয়মে রোপণ করিতে হয়।

সাধারণতঃ চারীগণ আবাদের অন্ত অতিশয় ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র বীজ-আলু রোপণ করে। ঈদৃশ বীজ হইতে যে সকল গাছ উৎপন্ন হয়, তৎসমূদায় তাদৃশ তেজাল হয় না, তজ্জাত আলুও বড় হয় না, ফলতঃ তাদৃশ লাভজনক হয় না, কিন্তু ক্লয়কের পক্ষে তাহা ক্ষতি-জনক না হইতে পারে, কারণ তাহা-দিগের আবাদ-খরচাও অকিঞ্ছিৎকর।

বর্ষা অতীত হইলেও মাটি ভিজা থাকিতে বীজ রোপণের জন্ম তাড়া-তাড়ি না করিয়া, বর্ষা উত্তীর্ণ হইবার পর ২৷০ সপ্তাহকাল অপেক্ষা করিয়া ৰীজ বপন করা শ্রেয়:। ইতিমধ্যে আবাদের পূর্ব্ববর্ত্তী কাজ সকল শেষ করিয়া রাখা ভাল। কার্ত্তিক মাদের প্রথম ভাগেই বর্ধা প্রায় শেষ হইয়া যায় এবং তথনই বাঙ্গলা দেশের রদা মাটিতে আলুরোপণের প্রশস্ত কাল। মাটি অতিশয় রদা থাকিলে কিম্বা বারিপাতেই সম্ভাবনা বুঝিলে ২৷৩ সপ্তাহকাল বিলম্ব করিলে ক্ষতি নাই। উচ্চতর প্রাদেশে অর্থাৎ বেহার বা উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে কার্ত্তিক মাদ মধ্যে বীজ-আলু অবশ্য রোপণীয়। পৌষ মাদ হইতে গাছের গোড়া হইতে ২।**৪টা আলু** সংগ্রহ করিতে পারা যায় কি**ন্ত** প্রয়োজন না থাকিলে তাহা না করাই ভাল। পৌষ মানে বাজারে নূতন আলুর আবিভাব হয়, কিন্তু সে আলুর আকার তথন নিতান্ত কুদ্র থাকে, স্বাদও তাদুশ স্থতার হয় না। সৌধীনের নৃতন-ত্বের অনুরোধ সেই কুদ্র স্বাদবিহীন আলুর আদর হইতে পারে কিন্তু সাধারণের নিকট তাহা আদরণীয় নহে। যাবৎ গুল্ম সকল শুকাইয়া না ষায় তাবংকাল ফদল ক্ষেত্রে থাকিতে পাইলে আলু পরিপুষ্ট ও হতার হয় এবং জলীয় অংশ পরিপাক হইয়া সারবান হয়। পশ্চিমে বাতাস বহিতে থাকিলে আলুর গুল্ম সকল বিবর্ণ হইতে থাকে। কেত্রের সমুদায় গাছ একেবারে তর হইয়া গেলে বত্নসহকারে আলু উঠাইতে হইবে এবং সংগৃ-हों इहेरन ममुनाय भाग वा नांगी जानू वाहिया किनाउ इहेरव ।

. BOUILLE BORDELAISE*

Sulphate of Copper	ı lb) (তুঁতে) ৴∥∙
Fresh slaked Lime	I "	, . (विवृंवि) 🖊 ।
Syrup	, I	(চিনির রস) ৴॥∙ .
Water	ج Ga	llons. (জল) ৩০ বোতল

উল্লিখিত মিশ্রণ দারা ক্ষেত্রে পিচকারী করিলে কেবল যে পোকা নিবারিত হয় তাহা নহে, স্ক্র পিচকারী বা ঝাঁবরা দারা পনর দিবস অস্তর গাছে উহা সেচন করিলে আলুর আকার এবং ফসলের পরিমাণ ও বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। গাছের বৃদ্ধি সমাপ্ত হইলে পাতার উপরিভাগও নির ভাগ উক্ত মিশ্রণ দারা উত্তমরূপে সিক্ত করিয়া দিতে হয়। প্রতি বিদায় কিঞ্চিদ্ধিক ২-গ্যালন মিশ্রণের "আবশ্রক। আলু-ক্ষেত্রে উক্ত মিশ্রণ ব্যবহার করিলে আর একটা মহত্পকার লাভ হয়, গাছগুলি অধিক দিবস জীবিত থাকে, তন্নিবন্ধন আলুর আকার পূর্ণ ও পরিপুষ্ট হয়। এছলে বিশেষ বক্তব্য এই যে, যে মিশ্রণের উল্লেখ করা গেল তাহার মধ্যে তুতে ও চুণের মাত্রা সামাত্য অধিক হইলে বিশেষ অনিষ্ট হয়, অতএব অতি সাবধানে উক্ত মিশ্রণ প্রস্তুত করিতে হইবে।

অতি প্রাচীনকালে আলু, Battata নামে অভিহিত হইত এবং উক্ত শব্দ হইতেই আধুনিক Potato শব্দের উৎপত্তি। পেরু ও ভার্জিনিয়া দেশ—ইহার স্বাভাবিক উৎপত্তি স্থান।

ন্যনকলে বিদা প্রতি ৮০/০ মণ আলু উৎপন্ন হওয়া উচিত। সেই সময়ে আলুর মূল্য কম থাকে।

[•] Journal of the Royal Horticultural Society, Vol. xv. Page ii

वीन (Bean)

বীন,—সিম্বীক বর্গীয় অক্লাধিক লতানে উদ্ভিদ। ইহার ফল সীমের স্থায়, কিন্তু প্রেকৃতিগত পার্থকাবিশিষ্ট। সীম ও বরবটীর স্থায় ইহার স্থাটী জন্মে এবং সেই স্থাটীর মধ্যে দানা থাকে। কচি অবস্থায় সমগ্র স্থাটী ব্যঞ্জনাদিতে নিয়োজিত হয়, কিন্তু পাকিয়া গেলে স্থাটী হইতে দানা পৃথক করিয়া ব্যবহার করিতে হয়।

সিধীক বর্গীয় তাবৎ ফসলের স্থায় বীন অতি পৃষ্টিকর তরকারি এবং তাহার স্বাদও উপাদেয়। গ্রীমাধিক সমতল দেশে শীতকালেই বীন উৎপন্ন হয় কিন্তু হিমপ্রধান দেশে বসস্তকালে ইহার আবাদ হয়।

বীন লতিকাশ্বভাব হইলেও ইহা তিন শ্রেণীতে বিভক্ত—চওড়া দীম (Broad bean), লতা-বীন (Runner or Pole bean) এবং গুলু বা বোপ-বীন (Bush or dwarf bean)।

ক্রেন্স না । — এই জাতীয় বীন-গাছ গুল্মদৃশ, আধ-হাত হইতে পৌনে-এক হাত উচ্চ হয় এবং ঝাড়াল হয়। ফলনে বেশী বিলম্ব হয় না। জাতি অমুসারে বীজ বপনের পর ৩০ দিন হইতে ৪০।৫০ দিন মধ্যে ব্যক্ত হারোপযোগী ফুঁটা প্রদান করে। পটা বা চৌকায় দেড় হাত অন্তর ভাসা জুলির মধ্যে আধ হাত ব্যবধানে হই অঙ্গুলি মাটির মধ্যে এক-একটা বীজ পুতিয়া দিতে হয়। ইহাপেকা ঘন করিয়া বীজ পুতিলে ঘনতাবশতঃ গুল্ম সকল চারি দিকে প্রসারিত হইতে পারে না, স্থতরাং আশামুরূপ ফলস্ত হয় না। বীজ অঙ্গুরিত হইয়া চারা ৫।৬ অঙ্গুলি উচ্চ হইয়া উঠিলে উভয় শ্রেণীর মন্যবর্জী স্থানের মাটি দারা জুলি পূর্ণ করিয়া দিলে ভাল হয়।

পূর্বাকে ৬ ইঞ্চ গভীর এবং ৪।৫ ইঞ্চ চওড়া জুলি খনন করিয়া সেই জুলি মধ্যে পুরাতন ঝুরা আবর্জনা প্রদান পূর্বক তন্মধ্যে বীজবণন করিতেঁ হইবে। এতহুপায় অবলম্বিত হইলে গাছ সকল তেজাল, ঝাড়াল ও ফলস্ত হয়।

ব্রনাব্র বা শোল্য বীন ।—পূর্বেই বলিয়াছি, ইহারা লতানিয়া কিন্ত ফেঁকড়ি সকল ৪।৫ হাতের অধিক দীর্ঘ হয় না। ইহাদিগের জন্ত ও ফুট অন্তর থালায়, ৫।৬ হাত দীর্ঘ খুঁটি—দৃঢ়রূপে পুতিয়া দিবে এবং প্রত্যেক থালায় ২টি বীজ পুতিয়া দিতে হইবে। চারা গাছে ৬।৭টী পত্র উলগত হইলে উৎকৃষ্ট চারাটী রাখিয়া অন্ত চারা উৎপাটিত করিয়া ফেলিবে। চারাগুলির ডগা > হাত দীর্ঘ হইলে খুঁটিতে সংলগ্ন করিয়া দিতে হয়। প্রবল বাতাসে গাছ ভূশায়ী হইয়া পড়িবার আশহা থাকিলে দীর্ঘ বেড়া কিংবা জাফরি নির্মাণ করিয়া দিলে ভাল হয়। সমগ্র মহীশৃর রাজ্যে, বিশেষত: মহীশৃর ও বাঙ্গালোর সহরের পার্মবর্জী গ্রামে প্রচুর পরিমাণে গুলাবীনের আবাদ হয়। বর্ষাকালেও তথায় যথেষ্ট বান পাওয়া যায়। ব্যাঙ্গালোর সহরের প্রচুর বীন জ্বন্মে,— এই জন্ত উক্ত সহরের নাম ব্যাঙ্গালোর হইয়াছে।

আটিচোক (Artichoke.)

চাষীগণ ইহাকে হাতিচোক কহিয়া থাকে। হাতিচোক ছই প্রকার,—এক জাতীয় গাছের মাথায় যে কল হয় তাহাই খাল্ব; অপর্ জ্বাতির ভূগর্ভে গাছের গোড়ায় আত্রক বা হরিদ্রার ন্যায় মূল জন্মে। উক্ত মূল দকলই খাল্বরূপে ব্যবহৃত হয়। প্রথমোক্ত জাতিকে গ্লোব (Globe) আর্টিচোক, এবং শেষোক্ত প্রকারকে জেরজিলাম (Jeruselam) আর্টিচোক কহে। প্রথমে গ্লোব আর্টিচোকের কথা বলা যাউক।

স্থোত্ত ।—প্রাবণ মাসের ১৫ই তারিথ হইতে আছিন মাসের ১৫ই প্রয়াম্ভ বীজ বপন করিবার সময়। গাম্লায় বা বাজে বীজ বপন করিয়া

চারাগুলি ৫।৬ অঙ্গুলি বড় হইলে জ্বমিতে প্তিয়া দিতে হয়। ক্ষেত্র মধ্যে ছই হাত অন্তর এক একটা বড় বড় গর্ত্ত খনন করিয়া তাহাতে উত্তমরূপে গোয়ালের বা আন্তাবলের আবর্জনা দির। মাটির সহিত সেই সার মিশাইয়া চারা রোপণ করিতে হয়। চারাগুলি যাবং না সবল হইয়া উঠে তাবৎকাল তাহাদিগকে প্রথম রৌদ্রের উত্তাপের সময় ঢাকিয়া রাখিতে ইবে। সপ্তাহে একবার করিয়া উত্তমরূপে জ্বলস্চেন করা আবশ্রুক এবং তৎসঙ্গে গাছের গোড়া কোপাইয়া মাটি আলগা করিয়া দেওয়া উচিত। অতিরিক্ত গরম পড়িলে সপ্তাহে ছই তিন বার জল দিতে পারিলে ভাল হয়। যে স্থানে বর্যার জল দাড়ায় অথবা যে স্থান নিতান্ত ঠাণ্ডা, এর্নপ্রথনে ইহা রোপণ করা বিধি নহে। হাল্কা, দোয়াঁশ ও গভীর মৃত্তিকাযুক্ত স্থানই ইহার পক্ষে প্রশস্ত। গাছে ফুল আদিবার উপক্রম দেখা গেলে, মধ্যে গোড়ায় তরল-সার দিলে ফল বড় হয় ও স্থপুষ্ট হয়। উক্ত ফল ছথ্যে স্থিমিক করিয়া তাহার ভিতরের শস্ত ভক্ষণ করিতে হয়।

জেরজিলাম।—আমেরিকার উত্তর প্রদেশে হইার স্বাভাবিক জন্মভূমি। তথায় অতি প্রাচীন কাল হইতেই জেরজিলাম আর্টিচাকের
ব্যবহার করিত। Battatas-de-Cannada নামে ইংলণ্ডে উহা ১৬১৭
খৃষ্টাব্দে আনীত হয়। জেরজিলাম নাম দেখিয়া অনেকে স্বভাবতঃ
ইহাকে জেরজিলামের সামগ্রী মনে করিতে পারেন, কিন্তু প্রক্রুতপক্ষে
তাহা নহে। ইটালি ভাষায় Girasola শব্দের অপভ্রংশ Jeruselam
শব্দের উৎপত্তি। 'জিরাশোলা' শব্দের অর্থ স্ব্র্যামুখী হওয়া।

পূর্বেই বলিয়াছি ইহার মূলে আর্দ্রক বা হরিদার ভায় গেঁড় জন্মে এবং তাহারই আহার্যা। স্বাহাতে মূল বন্ধিত হইতে পারে, দে বিষয়ে লক্ষ্য রাখিতে হইবে। একভ জ্ঞায়ির গভীর চায় এবং মাটি হাল্কা হওয়া প্রয়োকন।

জমিতে মাৰ মাসে উত্তমরূপে সার দিয়া ও মাটি চূর্ণ করিয়া ফাব্তন মাস মধ্যে কেতে মূল রোপণ করিতে হয়। কেতে ২॥ • ফুট অন্তর শ্রেণী করিয়া তন্মধ্যে ১-ফুট ব্যবধানে, তিন ইঞ্চ মাটির মধ্যে বীজ-গেঁড় পুতিতে হয়। ১০।১২ দিনের মধ্যেই মূল ভেদ করিয়া আঁকোড় উদগত হইয়া থাকে। কিন্তু, উক্ত সময়ের মধ্যে আঁকোড় নয়নগোচর না হইলে উহাতে একবার জ্বনসেচন করিতে হইবে। কল উলাত হইবার পর[,] হইতে যাবৎ বর্ষ। সমাগত না হয় তাবৎকাল মধ্যে মধ্যে প্রচুর পরিমাণে জনসেচন করিতে হইবে। গাছগুলি এক ফুট উচ্চ হইলে (আলুগাছের ক্তায়) ইহার গড়ায় মাটি তুলিয়া দিতে হইবে। সর্বাদা গাছের গোড়া ষাহাতে আল্গা ও পরিষ্কার থাকে, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হয়। ভাদ ও আখিন মাসের মধ্যে মূল ব্যবহারোপযোগী হইয়া থাকে, কিন্তু পৌষ মাস শেষ হইবার পুর্বেষ মূল পরিপুষ্ট হয় না। প্রপুষ্ট হইয়া উঠিলে ভূমি হইতে মুলগুলিকে উৎপাটিত করিয়া গুষ্ক বালি মধ্যে রাখিয়। দিলে উহার মুগন্ধ অনেক দিন পর্যান্ত স্থায়ী হয়। যদি উক্ত জমি অবিলম্পেই অন্ত কোন ফদলের জন্ত প্রয়োজন নাহয় অথবা এই ফদলের স্মুদায় क्नरे একেবারে উঠাইবার প্রয়োজন না থাকে, তাহা হইলে মূলগুলিকে ভূগৰ্ভ মধ্যে থাকিতে দেওয়া উচিত, আবশুক মত উঠাইয়া লইলেই **Бलिरव**।

জেরজিলাম আটিচোকের মূল অতি পৃষ্টিকর খান্ত এবং ইহার সৌরভ অতীৰ মনোহর। যে স্থানে আলু উৎপন্ন হয় না কিখা হইতে পারে না, তথায় ইহার প্রচলন করার লাভ আছে। অনেকের মনে,—ইহার প্রচুর আবাদ থাকিলে হর্জিককালে উক্ত মূল ধারা বিশেষ উপকার হইবার সম্ভাবনা। ইহার আবাদ উদ্ভরোত্তর যাহাতে দেশমধ্যে বিস্তৃত হয় সে বিষয়ে লক্ষ্য রাথা উচিত।

বাৰ্তাকু (Brinjal or Egg-plant,)

বার্দ্রাকুর আবাদ সমধিক লাভজনক। ইথা এতই অধিক পরিমাধে ফলিয়া থাকে যে, নির্দিষ্ট সংখ্যক গাছ থাাকলেই একটা গৃহস্থের আরু সক্ষপের বেগুণ ক্রয় করিতে হয় না। যে গৃহস্থের কিছুও জমি আছে, তিনি নিজ পরিবারের ব্যবহারের জন্ত একখণ্ড এক-কাঠা জমির চৌকা রাখিলে বার মাস বেগুণ পাইতে পারেন।

জাতি-বিশেষ বেগুণের বীজ ভিন্ন ভিন্ন মাসে বপন করিতে হয়। স্থতরাং সৰ্থসরে ৩।৪ বার বীজ বৃনিতে পারা যায়। ভাটীতে বীজ 'পাত' দেওয়া হইয়া পাকে।

বীজ শীত্র শীত্র অঙ্কুরিত করিতে হইলে বপন করিবার পূর্ব্বে রাত্রিতে উহাকে জলে ভিজাইয়া রাখিতে হয়। সমস্ত রাত্রি ভিজিয়া বীজগুলি ফুলিয়া উঠিবে। পরে উহাকে জল হইতে উঠাইয়া ক্ষণকালের জন্ত ছায়াতে প্রদারিত করিয়া দিলে উহার গাত্রস্থিত সমুদ্য জল পরিশোষিত বা পরিজন্ধ হইয়া ষাইবে।

শীতকালের বেশুণ স্বভাৰত:ই কোমল স্থমিষ্ট ও বৃহদাকারের হইর। থাকে। দেশী বেশুণের মধ্যে 'মুক্তকেশী সর্বাপেকা উৎকৃষ্ট এবং প্রকৃষ্ট প্রণালীতে আবাদ করিতে পারিলে প্রতি বিদ্যা ভূমি হইতে হ্যুন করে। ১০০ হইতে ৪০০ টাকার ফসল পাওরা বায়।

ছয় সের। বেগুণ লইয়া যে আজ কাল হৈ-টৈ পড়িয়া গিয়াছে তাহা

মৃক্তকেশীর প্রকারান্তর ভিন্ন আর কিছু নহে। আমি পুন: পুন: আবাদ
করিয়া মৃক্তকেশী হইতে ইহার কোন আভেদ দেখিতে পাই নাই। তবে

মৃক্তকেশী মার্কিন দেশে গিয়া উন্নতি কাভ করিয়াছে ভাহা বীকার করিতে

ইইবে। মৃক্তকেশী বেগুণ আমার কেন্তে তিন সের্গের উপর নিভ ইইয়াছিন।

বৃহদাকার বেশুণ শ্রুতিমধুর, কিন্তু বেশী বড় হইতে দিলে ব্যবহারের অবোগ্য হইয়া পড়ে, কারণ শস্ত ও বীজ পাকিয়া যার, কোমলতা নষ্ট হয়, উপরব্ধ গাছের ফল হ্রাস পায়। যাহারা বৃহদাকার ফলের প্রতি লক্ষ্য রাখেন ভাহাদের পক্ষে তাহা শোভনীয় কিন্তু ব্যবহারোপযোগী বার্ত্তাকু উৎপন্ন করিতে হইলে মধ্যমাকারের হইলেহ সংগ্রহ করা উচিত।

বেশুণ বারোমাসই উৎপন্ন হইয়া থাকে কিন্তু একই গাছ বার মাস কল দান করে না। ভিন্ন জাতির বেশুণ ভিন্ন ভিন্ন ঋতুতে উৎপন্ন হয়। ঋতুভেদ উৎপন্ন হয় বলিয়। ইহারা সাধারণত জাতিতে বিভক্ত।

শীতের বেগুণ বীজ জৈঠ্য মাসে, গ্রীয়ের বেগুণ অর্থাৎ কুলি বেগুণের বীজ অগ্রহায়ণ-পৌষ মাসে এবং আউসে বীজ ফাব্তন-চৈত্র বা বৈশাথে ,বপুন করিতে হয়।

বেগুণ চারার গোড়ায় অনেক সময় লোণা লাগিয়া থাকে। ফলত:
সেই সকল গাছ গোড়া ভালিয়া পড়িয়া যায়। লোনার লকণ দেখা গেলে
ভাটির চারিদিকে ছই অঙ্গুলি উচ্চ মাটির আলু বাঁধিয়া উত্তম ও প্রচ্ররূপে জলসেচন করিতে হইবে এবং মাটি একেবারে শুক্ত হইলেই
ভূপ্ঠের উপরিভাগে লবণ কুটিয়া থাকে কিন্তু জল থাকিলে তাহার ভারে
লবণ আর মৃত্তিকার উপরিভাগে উঠিতে পারে না। তেঁতুলের বা
খইলের জল দিলেও লবণ নই হইয়া থাকে। চুণের জলে লবণ কাটিয়া
য়ায় সভ্যা, কিন্তু চুণের সংশার্শে চারাগাছ মরিয়া যাইতেও পারে, স্তরাং
ভাহা ব্যবহার করা নিরাপদ নহে। ইহাও লক্ষ্য রাখিতে হইবে যে,
আভিরিক্ত জলসেচনের কলে সর্দ্ধি সংক্রামিত না হয়।

চারাশ্বলি ২।০ অঙ্গুলি বড় হইলে, 'পাত' বা বীশ্বতলা হইতে চারাকে স্থানান্তর করিবার শক্ত হাপোরে ৩।৪ অঙ্গি ব্যবধানে চারাশ্বলিকে রোপণ করিতে হইবে। বিজয়িন চারাশ্বলি ৮।১৭, অঙ্গুলি বড় না হয়, ততদিন মধ্যে মধ্যে তাহাদিগকে এক-একবার স্থানান্তর করা উচিত। এইরপে ২০০ বার স্থানান্তর করিতে পারিলে গাছগুলি তেলাল ও স্থানী হয়। চারাগুলি ৫।৬টা পাতাবিশিষ্ট হইলে ক্ষেত্রে স্থানীজাবে বসাইতে হইবে।
নিভান্ত শৈশবাবস্থায় একবারে ক্ষেত্রে পুতিয়া দিলে প্রত্যেকের প্রতি
বিশেষভাবে দৃষ্টি রাখা অসন্তব। এতহাতীত সে অবস্থায় ইহারা নিজের
অভাব নিজে মোচন করিতে সক্ষম হয় না।

ক্ষেতে চারা বসাইবার পক্ষে সায়ংকানই উত্তম সময়। অপরাক্ষে ক্ষেত্রে চারা বসাইলে ভাঁটী বা হাপোর হইতে উৎপাটিত হওয়ায় উহাদিগের যে কষ্ট অমুভূত হয় সমস্ত রাত্রির শীতল বাতাসে তাহার অনেক লাঘব হয় কিন্তু দিবাভাগে উৎপাটিত ও রোপিত হইলে কষ্টের লাঘব না হইয়া বরং আলোক ও রৌদ্রের উত্তাপে গাছগুলি অধিক বিমাইয়া পড়ে। স্কুতরাং অপরাক্ষে চারা স্থানাস্তর করাই স্থবিধান্তনক। ভাঁটী হইতে গাছগুলি অতি যুদ্ধসহকারে উঠাইতে হয়।

যে জমিতে গাছ বসাইতে হইবে, তাহা অন্ততঃ ১০।১৫ দিবস পূর্বে প্রস্তুত করিয়া রাখা উচিত। জমি অর হইলে বারম্বার কোদাল দারা কোপাইয়া মাটি ঠিক করিতে হইবে। ক্ষেত্র বিস্তীর্ণ হইলে লাকলাদি দারা তৈয়ার করিয়া রাখিতে হয়। তদনস্তর ক্ষেত্রের উত্তর-দক্ষিণে ছই হাত ব্যবধানে সরল রেখা টানিয়া তাহার পার্ম্বদেশ হইতে মাটি তুলিয়া দাঁড়া তৈয়ার করা আবশুক। আপাততঃ হয় অঙ্গুলি উচ্চ দাঁড়া হইলেই চলিবে। উক্ত দাঁড়ার উপর প্রতি ছই হাত হইতে আড়াই হাত ব্যবধানে এক একটা চারা যন্ত্র সহকারে পুতিবে, প্রতিবার নিয়ম এই বে, উহার গোড়া হইতে হাত অক্লুলি কান্তের উপর পর্যান্ত মাটীর ভিতর ডুবাইরা দেওয়া অর্থাৎ কান্তের নিয়ভাগ ভূপ্ঠের উপরে না জাগিয়া থাকে, কারণ ভাহা হইলে নররোপিত চারাগুলি ভূশারী হইরা পড়ে। গাছগুলি পুতিরা

দিবার পর তাহাতে আর আর জলসেচন করা উচিত এবং বে পর্যান্ত না চারাগুলি সভেল হয়। প্রতিদিন অপরাক্তে স্বর্য্যান্তাপে প্রশমিত হইলে গাছের উপরিভাগে অর্থাৎ শিহরাদেশে জল দিতে হইবে। এইরপে জলস্কেন গাছের গোড়ায় না হইলেও চলে, কিন্তু গাছের কাণ্ড ও পাতা-খালিতে সেই জল পত্তিত হওয়া চাই। ইহাকে গাছের মান কহে। এইরপে মান করাইলে গাছগুলি মিশ্র হয় এবং অরদিন মধ্যে সবল ছইয়া উঠে। জমিতে রোপণ করিবার পূর্বেব গারে চারাগুলির ডগা ভাজিয়া দিবে।

ক্ষেতে চারা পুতিবার দেড় মাস বা ছই মাস পরে অর্থাৎ গাছগুলি এক ছাত পরিমাণ উচ্চ হইলে ক্ষেতে অতিশয় সাৰধানে একবায় লাকল দিলে ভাল হয়। এই সময়ে হলচালনা করিতে বিশেষ সতর্কতা আবঞ্চক নতুরা হলচালনাকালে লাকনের ইয়্ কিছা ফালের অথবা বন্দলের আঘাতে অনেক গাছের গোড়া অবধি উৎপাটিত হইয়া পড়িপার সন্তাবনা এবং অনেক সময় ডালপালা ভালিয়া যায়। তবুও ইছাতে বিশেষ উপকার হয়, গাছগুলি পরে ঝাড়বিশিষ্ট হয়। ক্ষেত্রে গাছ পুতিবার পরে বাছারা তথায় আর লাকল চালাইতে ভরসা না করেন, তাঁহাদের পক্ষেকোদাল ঘারা ক্ষমি কোপাইয়া মাটি চুর্গ করিয়া দিবার ব্যবস্থা করা উচিত। ক্ষমিতে কোপান দিবার সময় গাছের গোড়ায় মাটি দিতে ছইবে। অতঃপর আবশ্রুক বোধ হইলে মধ্যে মধ্যে জমি কোপাইয়া দিলেই যথেট হইবে।

বেশ্বণের ক্ষেত্তে জল ছেঁছ । দ্বার প্রথা প্রায় দেখা যায় না, কিন্ত বালুকাগর্জ, নীরস ও টান মাটিতে প্রয়োজন ব্রিয়া নির্দিষ্ট কাল ব্যবধানে ছেঁচ লিতে পারিলে ভাল হয়। উদুশ মাটির রস ভূসর্তের জনেক নিজে অবস্থান করে তরিব্যান সম্মকালকীরী উত্তিম্পূপ সে রনের ঘারা উপকার লাভ করিতে পারে না। নিম বালগায় এবং নাৰাল জনিতে প্রায় জল-সেচনের প্রয়োজন হয় না।শীত বা গ্রীমের ফসলে ২০।২৫ দিন অন্তর কেঁচ দিলে ভাল হয়। ইহাতে যে কেবল গাছের শ্রীর্দ্ধি হয় তাহা নহে, ফলের আকারও অপেক্ষাকৃত বড় হয় এবং শীল মধুর ও কোমল হয়।

মৃত্তিকার ইতরবিশেষাকুসারে বেগুণের স্বাদেরও তারতম্য হইয়া থাকে সতেজ ও সারবান জমির ফলে যেরপ স্থমিষ্ট আস্থাদ হয়, নিজেজ জমির ফলে সেরপ হয় না। নিঃম্ব ভূমির গাছ তাদৃশ ঝাড়াল হয় না তাহার ফলন অধিক হয় না, ফলের আকার বড় হয় না, উপরস্ক ফলের ছাল স্থল হয় ফলতঃ বীজ অধিক হয়।

আচট্ জমি ষেমন বেগুণের পক্ষে উপষোগী, পুরাতন ভিটামাটিও তদক্ষরপ। আবার যে জমিতে মাটির সহিত পুরাতন রাবিদ বা চূণ- হুরকী মিশ্রিত থাকে তাহাও বড় উর্জরা এবং দে জমিতে যে বেগুণ ক্রেয়, তাহাও বৃহৎ এবং স্থমিষ্ট হয়। সকল ক্ষেতেই ভিটা মাটি বা রাবিদ পাওয়া যায় না, তবে যদি সন্নিকটে কোন পতিত হানে ঐরপ মাটি বা গুঁড়া রাবিদ পাওয়া যায়, তাহা হইলে উহা আনিয়া প্রত্যেক গাছের গোড়ায় ২।> মৃষ্টি দিলে উপকার হইতে পারে।

বেশুণ গাছে সময়ে সময়ে পোকার আবির্ভাব হয়। পোকা নিবারণের জন্ম প্রাচীন নিয়মামুগারে ছকার জল বা ছাই ব্যবহৃত হইয়া
থাকে কিন্তু এতহুভয়ের হারা যদি কোন উপকার না পাওয়া যায় তাহা
হইলে 'লগুন-পর্গন' (London purple) নামক এক প্রকার যে
বিলাতী ঔষধ আছে, তাহা হারা উপকার হইতে পারে। ২০টী গাছে
যদি পোকা লাগে তাহা হইলে ভাহাদিগের রোগ নিরাকরণ করিবার
চেষ্টা করা অপেকা সেগুলিকে উৎপাটিত করিয়া অগ্নিতে দশ্ধ করা

উচিত নতুবা সেই সকল কীট ও তংগ্রহত ডিম্বরাশি কৃটিয়া অক্সান্ত গাছকে আক্রমণ করিতে পারে।

বেশুণ সাধারণতঃ খেত ও লালাভ ক্লফবর্ণের দেখা বায়। খেত অপেক্লা শেবোক্ত প্রকারের বেশুণ অধিক আদরণীর। মসিবর্ণের ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় বেশুণের মধ্যে মুক্তকেশী বেশুণই উৎকৃষ্ট। মুক্তকেশী বেশুণ এক একটা /২॥• বা /২ সের হইয়া থাকে। ফলেব আকার বৃহৎ করিতে হইলে ফলের সংখ্য ছাসের প্রতি লক্ষ্য রাখিতে হয় এবং সেক্তন্ত প্রত্যেক গাছে নির্দিন্ত সংখ্যক ফল রাখিয়া অপরশুলিকে কচি অবস্থায় ভালিয়া দিতে হয়।

বহু জাতীয় স্থমিষ্ট ও মুপষ্ট বেগুণ শীতকালেই জন্মে। ইহাদিগের বীজ জৈষ্ট-আবাঢ় মাসে 'পাত' দিতে হয়। চারাগুলি কিছু বড় হইলে অর্থাৎ ৪1৫টা পাতার্বিশিষ্ট হইলে স্থানাস্তর করিয়া বিতীয় হাপোরে কিছুদিন লালনপালন করা আবশুক। পরে ৬1৭টি পাতা জর্মিলে ভাস্ত্র-মাসে ক্ষেতে বসাইবে। অস্থান্ত পাটের কথা পূর্ব্বে বলা হইয়াছে। ইহাতে আধিন মাসেই ফল ধরিবার স্ত্রপাত হয়।

नचा ও সক জাতীয় এক প্রকার বেগুণ হয়, তাহাকে কুলি-বেগুণ কছে। কুলি-বেগুণ ৬-ইঞ্ছইতে প্রায় ১॥ ফুট বা এক ছাত দীর্ঘ পর্যান্ত হয়। ইহার বিশুর ফল হয়।

ফলের বর্ণ, আকার ও কোন্ মাসে কোন জাতীয় বেগুণ ভালরপ জলের এবং প্রত্যেক জাতির আসাদের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া স্বতন্তভাবে যদি বীজ সক্ষয় করিতে পারা যায়, এবং প্রয়ত্যক বিভিন্ন জাতির যদি নামকরণ করা যায়, তাহা হইলে অতি অল্লদিন—৩।৪ বংসর মধ্যেই আমরা নানা-জাতির বেগুণ উৎপন্ন করিতে পারি। সৌখিনগণ ও বীজ ব্যবসায়ীগণ এ বিষয়ে মনোযোগী হইলে এ কার্য্য অতি সহজ্যে স্থাসিদ্ধ হইতে পারে।

কালীগলা, কিরীটেশ্বরী, মুক্তকেলী, রাম বেগুণ, রালা-বৌ প্রাক্তি কয়েক জাতীয় বার্ত্তাকুর প্রচলন আছে। মুক্তকেলী ২৪-পরগণার সামগ্রী। মুরসিদাবাদের কালীগলা ও কিরীটেশ্বরীর ফল ঈবং ললা এবং ঘোর বেগুণী, রলের প্রায় মসিবর্ণের স্থায় এবং তাহাতে বীজের পরিমাণ অভি কম থাকে। রালা-বৌ গ্রন্থকার ঘারা ঘারভালায় উৎপন্ন হইয়াছিল। শুনিতে পাই এক্ষণে তাহা বিলুপ্ত হইয়াছে।

বেগুণগাছে এক প্রকার পতঙ্গ জাতীয় কীট জন্ম। ডিমাবস্থায় বৰ্ণ সৰুজ থাকে এবং পতলাবছা প্ৰাপ্ত ইইলে সেই সকল কীটের বৰ্ণ ফিকে হইয়া যায়। ক্রমে সেই পতঙ্গ পূর্ণাবস্থা প্রাপ্ত হইলে তাহার মন্তক মসিবর্ণ প্রাপ্ত হয়। উহার ৫টি পাও ২টি ভুঁড় আছে। উক্ত কীট অতি সাংক্রামিক। একবার একটা গাছে জ্বামলে নিকটস্থ অপর সকল গাছেই বিস্তৃত হইনা সমূহ ক্ষতি করে। উক্ত কীট সকল গাছের পাতার নিম্নভাগে আশ্রয় গ্রহণ করিয়া রাশি রাশি ডিব প্রস্ব করে। গাছের পাতার নিম্নভাগ কৃঞ্চিত হইলেই বুঝিতে পারা যায় যে, তাহা কীটাক্রাপ্ত হইয়াছে। উক্ত কীটাণু এতই ক্ষুদ্র এবং উহাদিগের গতি এতই মন্থর যে, উহাদিগকে म्लेड पिथिटिंग शाख्या यात्र ना এवः ইहात्रा द कोविक लागी তাহাও সহজে উপলব্ধি হয় না। ১৩০৩ সালে গ্রন্থকারের অঙ্গিনায় কয়েকটা গাছে কীটের আবির্ভাব হইয়াছিল। অনুত্রীক্ষণ যন্ত্র সাহায্যে তাহাদিগের গতিবিধির প্রতি লক্ষ্য রাখা হইয়াছিল। উক্ত কীটের কয়েকটা যাহখরে (ইণ্ডিয়ান-মিউসিয়মে) পরীক্ষার্থ পাঠান হইলে তথাকার স্থুণারিন্টে ত্তেন্ট ডাক্তার এণ্ডারসন সাহেব পরীক্ষা করিয়া বলেন যে. ইছা এফিন (Aphis) স্বাতীয় এফিডিডে (Aphididad) নামক পতন। ইতিপর্কে ইহাকে ক্রবির শত্রুরূপে কখনও জানা ছিল না। ইহার আক্র-মণ হইতে আক্রান্ত গাছদিগকে বক্ষা করিবার

কীৰ্ণতেজ বা কিলে কেরোসিন ইমনসম' ছড়াইয়া লেওয়া আবস্তুক ৷**

গাছে উক্ত পোকা দেখা ৰাইলে, অবিলবে-নেই অংশটা গাছ হইতে ভালিয়া একবারে নষ্ট করিয়া ফেলা আৰগ্রক নতুবা ছই এক দিবস মধ্যে উহারা স্থানীয় সমুদায় গাছকে আক্রমণ করিবে, তথন গাছ কাটিয়া ফেলা ভিন্ন কার্য্যতঃ কোন উপায় থাকে না। বিলম্ করিলে পোকা সকল গাছের কুল আক্রমণ করিয়া গাছে ফলজেন্মিতে দেয় না। ভীত্র ছকার ক্ষল দিয়া দেখা গিয়াছে যে. তাহাতে পোকা বিনষ্ট হয়। এতৰাতীত আরও কয়েক প্রকার পোকার বারাবেগুণ গাছ সময়ে সময়ে আক্রান্ত শিবপুর আদর্শ-ক্লযিকেত্রের তত্তাবধায়ক স্বর্গীয় নুত্যগোপাল মুখো পাধাায় বলেন যে 'এচিয়া মেলিসার্টি' (Achoea Melicerti) নামক পোকা দিবাভাগে মাটর মধ্যে ল্কায়িত থাকিয়া রাত্রিকালে গাছের কচি-কচি পাতা খায় কিন্ধ ভাল করিয়া চাষ করিলে তাতা জন্মিতে পারে না। তামাক ও লবণের জলে এই পোকার আক্রমণ হইতে রক্ষা পাওয়া ষাইতে পারে। দিতীয় জাতীয় এফিলেচিয়া ডিনিনসিওজৌ পঙ্কেটেটা (Aphillachia Vigintiocto punctata) কীটাবস্থায় বেশ্বণের পাতা খায় এবং পতকাবস্থায় বেশুণ গাছের পোকা খায়। ইহার মারা উপকার ও অপকার ছইই হয়। প্রথম জাতীয় পোকা Achœa Melicerti কীটাবস্থায় দেখিতে প্রায় রেশম কীটের স্থায়। দ্বিতীয় জাতীয় Aphilachia Vigintiocto punctata পোকাবস্থায় সবুজ

* "The insects.... are plant lice (Aphididace) belonging to the genus Aphis,"

[&]quot;This insect has not hitherto been reported as pest to agriculture. I would recommend that spraying the plant with a weak solution of Kerosine Emulsion would be the best plan to get tid of the pest."

রক্ষের চাকা-চাকা; অপেক্ষাকৃত কুদ্রকার। পভলাবস্থার প্রথম লাতীর পোকা প্রজাপতিরূপ ধারণ করে, কিন্তু যে পোকা বারা গাছের অধিক কতি হয়, তাহা ডালের মধ্যে থাকিয়া গাছের শীন খায়। কীটয়ই শাখা বা ডগাগুলি ভালিয়া পোড়ান ভিন্ন উপায় দেখি না। ডালে ও পাতায় বিব ছিটাইয়াও দেখিয়াছি উক্ত পোকায় উপদ্রব কমে নাই। উহা (Diatrooe saccharalis) পতকাবস্থায় কুদ্রকায় প্রজাপতির ভায় থাকে। উক্ত প্রকাপতি গাছের ডালে ডিম দিয়া য়ায় এবং সেই ডিম প্রকৃতিত হইলে যে কীট উৎপন্ন হয় তাহারা ডালের মধ্যে ছিদ্র করিয়া ভিতরে প্রবেশ করে।

মধ্যে মধ্যে কেত্রের স্থানে স্থানে সন্ধ্যার পর জঞ্জাল পোড়াইয়া ধেঁীয়া দিতে পারিলে পোকা মাকড়ের উপদ্রব কমিয়া বায়। আলোক দেখিয়া অনেক পতঙ্গ উড়িয়া আসিয়া অগ্নিতে ঝাঁপ দেয় ফলতঃ তাহাদিগের দৌরাঅ গ্রাস হয়।

বাৰ্লা (Field Bean)*

বাক্লার শুক্ষ দানা বজ্রবৎ কঠিন স্থতরাং বপন করিবার পূর্ব্বে দানা-শুলিকে ঈষত্বক জলে ফেলিয়া দিবে এবং তদবস্থায় ২৪ ঘণ্টা রাখিয়া দিবার পর বপন করিতে হইবে।

বাক্লা গাছ দেড় হইতে ছই হাত উচ্চ হইয়া থাকে। ইহার ফল ছোট ছোট মটর শুটীর স্থায়। ফল অতি পৃষ্টিকর এবং অর্জপৃষ্টাবস্থায় ব্যঞ্জনাদিতে ব্যবহৃত হইবার উপযোগী। পাকিয়া গেলে দানা কঠিন হইয়া ধায়, তখন মাসুষের ব্যবহারের অযোগ্য হইয়া পড়ে। আশ্বন-কার্ত্তিক মাস বীজ বপন করিবার সময়।

গ্রহকার লিখিত "Field Beans as Fodder" নামক প্রবন্ধ।
 Indian Agriculturist, May 5, 1894.

শার্থনারণ মালের শেবভাগ হইতে গাছে কুল ধরে এবং তৈতে মালের শেব অবধি ফল হইয়া থাকে। গরম বাতাস পড়িলেই গাছ মরিয়া যায়। কচি অবস্থাতেই উহার ওঁটা তরকারীতে ব্যবহার করিতে হয়,ফল পাকিলে দানাসমূহ কঠিন হইয়া যায়, তখন আর তরকারীতে ব্যবহার চলে না। বীজ চূর্ণ করিয়া গাভীদিগকে খাইতে দিলে উহারা হয়্মবতী হয়। বাক্লার গাছও গাভীগণ আগ্রহ সহকারে খাইয়া থাকে। ফল সকল অর্দ্ধ পরিপক্ হইলে ফলসমেত গাছ কাটিয়া খাওয়াইলে গাভীগণ অধিক পরিমাণে এবং খন হয় প্রদান করে।

বিলাভী বাক্লা (Broad Bean

বিলাতী-বাক্লার গাছ দেখিতে প্রায় দেশী-বাক্লার ভায় কিন্ত বিলাতী বাকলার পাতা অপেক্ষাকৃত বড় ও চওড়া হয়। ইহার ফল ও বীজ বড় ও চেল্টা হয়।

শালগম, গান্ধর প্রভৃতির স্থায় চৌকায়, এক বা দেড় হাত অন্তর এক-একটা বীজ বপন করিতে হয়। বীল অঙ্ক্রিত হইতে ১০।২২ দিন সময় লাগে কিন্তু ১০।১২ দিন সময় লাগে কিন্তু ১০।১২ দিন সময় লাগে কিন্তু ১০।১২ দিন জন্মর করিতে হয়। মাটিতে রসের অবস্থা বুঝিয়া সপ্তাহে একদিন, কি চুই দিন জনসেচন করা আবশ্রক। কার্ত্তিক মাস বীজ বপনের সময়। পৌষ মাস হইতে গাছে ফল ধরিতে থাকে। কচি অবস্থায় ব্যবহার করিতে আরক্ত করা উচিত।

मृला (Radish)

ৰ্লার জাতি, স্থানীয় জলবায়ুর অগ্রপশ্চাৎ অনুসারে এবং ফদলবিশেষের ঋতু বুঝিয়া প্রায় বারোমাস বীজ বপন করা বাইতে পারে। বারোমাস ফসলের সরবরাহ রাখিতে হইলে জ্যৈষ্ঠ আয়াত মাস হইতে প্রতি মাসে

গুইবার রী**ত্ত ব**পন করা উচিত। কার্ত্তিক মাসের পুর্ব্বে বিলাতী বী**ত্ত** বপন করা উচিত নহে।

মূলা,—কল জাতীয় উদ্ভিদ স্থতরাং তাহার জন্ত হাল্কা দোর্যাশ মাটি প্রশন্ত । মাটি কঠিন হইলে কোমল মূল মাটি ভেদ করিয়া ভিতরে প্রবেশ করিতে পারে না এবং পার্শব্দিত মাটির কঠিনতাবশতঃ মূলা সকল বিক্বতাকার ও কঠিন হয়।

বিক্রণান্ডী-মূক্র্যা।—সাধারণতঃ ইহার ছইটা জাতি দেখা যায়।
এক জাতীয়—লম্বা, এবং অক্ত জাতীয়—গোল। প্রথম জাতীয় মূলার
জক্ত মৃত্তিকা ঈবং গভীর করিয়া কোপাইয়া চূর্ণ করিতে হয়। মূলা-ক্রেতের
মাটি বতই হাল্কা ও চূর্ণ হইবে, মূলা তত কোমল ও বড় হয়। গোল
জাতীয় মূলার জক্ত ছয় ইঞ্চ গভীর মাটি হইলেই চলিতে পারে। গোল
জাতীয় মূলাকে এগু-মূলা কহে। যে জাতীয় মূলারই আবাদ করা যাউক,
জমির উত্তম পাট হওয়া উচিত। ক্রেতে বেন কোন মতে ইষ্টক, খোলা,
ঢেলা কিলা তৃণাদি জঙ্গলের শিকড় না থাকে। এই সকল জঞ্জাল সাধ্যমত
বাছিয়া ফেলিতে হইবে।

গোয়াল-ঘরের গোবর ও চোনাবিশিষ্ট জঞ্জাল দারা মূলার বিশেষ উপ-কার হয়। প্রতি চৌকায় বিশেষ পরিমাণে গো-শালার জঞ্জাল বিস্তৃত করিয়া মাটির সহিত বারদার উলট-পালট করত: কর্ষিত মাটি সমতল করণান্তর এক টুকরা কাষ্ঠ দারা মাটি ঈরৎ চাপিয়া দেওয়া উচিত।

ৰ্লা বীজ ছিটাইয়া বুনিতে হয়। বীজ বুনিবার পুর্বে চৌকার মাটি
নিয়দেশের এক ইঞ্চ পরিমাণ উন্ধাইয়া বা খুঁড়িয়া দিবার পর বীজ বপন
করিতে হইবে। মূলার ভায় ক্ষুদ্র বীজ বুনিতে গেলে সকল স্থানে সমভাকে
পতিত না হইয়া কোঞাও ঘনভাবে, কোঝাও পাতলা ভাবে পতিত হয়,
কিন্তু বীজের সহিত ৪।৫ গুণ মাটি মিশাইয়া লইলে অনেকটা সমভাবে

ছড়াইরা পড়ে। বিবিশান ক্ষেতে বাঁকিলে মুনার আকার বড় হয় কিছ বাদ তাল্প মিষ্ট থাকে না, উপরস্ক কঠিন ও ছিবড়া হইয়া বায়। এইজপ্ত আকার অপেকা কোমনতার প্রতি নগা রাখা উচিত। বিনাতী মূলা নীর্মকান জমিতে থাকে না। বীজ বপনের দিন হইতে ২০ দিন হইতে ৩০।৩৫ দিন মধ্যে থাজোপযোগী হইয়া থাকে। বিনাতী মূলা,—তরকারী অপেকা কাঁচা অবস্থায় স্বাদ মধুর।

দেশী-সুক্রা।—দেশী ব্লারও কয়েকটা জাতি আছে, যথা শিক্ডে, বর্ষাতি, আউসে ও পৌষে। প্রথমোক্ত জাতি বৈশাথ-জ্যৈষ্ঠে, বর্ষাতি-মূলা আষাচ হইতে আঘিন মাস পর্যান্ত, আউসে ব্লা কার্তিক-অগ্রহায়ণে, এবং পৌষে ব্লা পৌষ-মাম্ম মাসে উৎপন্ন হয়, কিন্তু শীভের অর্থাৎ আউসে এবং পৌষে ব্লা সর্কাপেকা বড় হয়। এসময়ের আবাদযোগ্য ব্লা, মেদিনীপুর, কাঁথি ও পাটনা জাতীয়। মেদিনীপুর ও কাঁথির ব্লার আকার বড় হয়, স্থাদও বটে, কিন্তু পাটনাই ব্লার আকার তাদৃশ রহৎ না হইলেও স্থাদ অপেকাক্কত উপাদেয়।

গ্রীন্মের ম্লার বীজ,— তৈত্র মাসে, বর্ষাতি ম্লার বীজ,— জ্যৈষ্ঠ হইতে আবাঢ় মাস পর্যন্ত; আউসে ম্লার বীজ,—আখিন ও কার্ত্তিক মাসে, এবং পৌষে ম্লার বীজ,—কার্ত্তিক মাসে বপন করিতে হয়। শিক্ডে ম্লার ক্ষেতে যথেষ্ট পরিমাণে জলসেচন করিতে হয়। এসময়ে রৌজ প্রথর ও মাটি নীরস বলিয়া গাছ বাড়ীতে পারে না। এইজক্ত পটির উপর এক হাত উচ্চে অনতিখন মাচান কিছা থড়ের আচ্ছাদন করিয়া দিলে ভাস হয়। একদর্থে নারিকেল পাতা, থেছুর পাতা, দরমা, হোগলা, কিছা উলু প্রভৃতি ব্যবহার করা চলিতে পারে। এসময়ে ম্লার আকার বড় হয় না কিছ যে তর্কারিতে উহা ব্যবহাত হয়, তাহার স্বাদ অতি উপাদের হয়, এইজক্ত ইহার আবাদ শত্নীয়।

বে পটিতে বা বে ছানে বর্মাতি-মূলার জারাদ করিতে হইবে, সে স্থান সাধারণ জমি হইছে ইবং উচ্চ হওয়া উচিত কারণ তাহা হইলে বর্মাকালে তথায় আদে জল সঞ্চিত হইতে পারে না। জমিতে জল সঞ্চিত হইলে মাটি দৃঢ় হইয়া যায় ফলতঃ মূলা বাড়িতে পারে না।

আউনে ও পৌষে নূলার আবাদকালে অতিরোদ্র বা অতিরাষ্টর সম্ভবনা নাই, তাহা ব্যতীত এ সময় যথেষ্ট শিশিরপাত হয়। এই সকল কারণে জলসেচনের তত প্রয়োজন হয় না।

মূলার জমি প্রচুর সার প্রত্যাশা করে। মাটি ষত সারবান হইবে, তত শীঘ্র মূলা বৃদ্ধি পাইবে। শীঘ্র-বৃদ্ধিই ইহার কোমলতা, স্থাদ, মুদ্মাণের কারণ। সকল প্রকার মূলার জ্বন্ত মাটি সারাল ও ঝুরা হওয়া চাই।

ইহার স্থায় যে সকল তরকারী অরদিনের মধ্যেই আহারোপযোগী হয়, তাহাতে সম্ম বা টাট্কা ও হর্গন্ধযুক্ত সার দিলে ফসলের স্থাদ নষ্ট হয়। অতএব পুরাতন সার প্রদান করাই সর্বতোক্তাবে শ্রেয়:।

স্থালসিফি (Salsify)

গালর, বীট প্রস্কৃতির ভাষ ইহা এক প্রকার কল লাভীয় আনাল।
এদেশে এখনও ইহার বিশেব আদর হয় নাই, স্থতরাং সমধিক পরিমাণে
আবাদ হয় না। শীতের ব্যবহারোপযোগী কপি প্রস্কৃতির ভাষ ইহারও বীল প্রাবণ হইতে আদিন মান মধ্যে ভাঁটিতে বপন করিতে হয়। পরে চারা-স্কলি প্রায় তিন অস্কৃতি পরিমাণ বড় হইলে চৌকায় ১-ইঞ্চ অর্থাৎ প্রায় আধ হাত অন্তর, হই তিন অস্ত্রি গভীর মাটির মধ্যে প্রতিয়া দিতে
হয়। মাটি ধুব বুরা ও সার্বান হথুয়া আক্ষক। ইহার কল পার্যদেশে বেমন বর্দ্ধিত হয়, ভূগর্জ মধ্যেও প্রায় ১২।১৪ ইঞ্চ প্রবেশ করে, স্থতরাং ইহার জন্ত মাটি সমধিক গভীর, সারাল ও আলগা ইওয়া উচিত। সময়ে শম্বে নিড়ানী ও জলসেচন করা ভিন্ন হটার অপর কিছু পাট নাই।

কন্দ আহারের উপথোগী হইলে ভূমি হইতে তুলিয়া পাতা ছাঁটিয়া কোন আহত স্থানে বালির মধ্যে রাখিয়া দিলে অনেক দিন থাকিতে পারে এবং প্রয়োজনমত বাহির করিয়া লইতে হয়।

পার্ন্নিপ (Parsnip)

গাজরের স্থায় ইহা এক প্রকার কল-জাতীয় তরকারী। ইহার আবাদ অতি অরই দেখা যায়। পারমিপ ছুই প্রকারের দেখা যায়। এক প্রকারের বুল কল লখা দেশী মূলা বা গাজরের স্থায়। অস্ত প্রকারের মূল,—গোল শালগমের স্থায়।

সারবান, গভীর ও স্ক্রবিত জমিতে ইংা ভাল জন্মে। মাটির সহিত উত্তম গোবর-সার বা গোয়াল বাড়ীর আবর্জনা মিশ্রিত করিলে ভাল হয়। মাটিতে ঢিল বা কাঁকর থাকিলে বাছিয়া ফেলিতে হইবে। আখিন মাসে বীজ বপন করিবার সময়।

উল্লিখিত প্রণালীতে পটির জমি প্রান্তত হইলে তক্মধ্যে পৌনে এক হাত ব্যবধানে শ্রেণী নির্দেশ করতঃ মাটির ভিতরে এক ইঞ্চি নিরে পাতলা করিয়া বীজ বপন করিয়া মাটি ঢাকা দিতে হইবে। সময়ে সময়ে জলসেচন করিতে হয়। বীজ অঙ্কুলিত হইয়া চারা জ্বিলে অভি সাবধানে নিভ্গ করিয়া দিতে হইবে। চারাগুলি গ্রই-তিন অঙ্কুলি উচ্চ হইলে, যদি খন-ভাবে জ্বিয়া থাকে বোধ হয়, তাহা হইলে পটি পাতলা করিয়া দেওরা উচিত। চারা প্রশারের মধ্যে >-ইঞ্চি অর্থাৎ আধহাত স্থান রাখিলেই

্চলিবে। স্থাহে একৰার জলবেচন এবং আরম্ভক্ষত নিজান করাভিন্ন বিশেষ কোন পরিচ্যা। নাই।

(भोत्रो (Anise)

হিন্দী ভাষায় মৌরী—দেঁকে নামে অভিহিত হইয়া থাকে। ইহা ভরিভরকারি মধ্যে পরিগণিত না হইলেও আমাদিগের গৃংস্থালীতে মৌরীর মথেষ্ট ব্যবহার আছে, স্থতরাং আদর আছে। ব্যঞ্জন রন্ধনে, তামুল ব্যবহারে মৌরী যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহৃত হয়। মৌরীর গদ্ধ ও স্বাদ অতি মুদ্ধ ও মধুর। মৌরী ইইতে এক প্রকার স্থরা প্রস্তুত হয়।

প্রয়োজনামুরূপ আবাদের জন্ত বড় বা ছোট হাপোরে কিছা চৌকার বীজ ছড়াইয়া চারা উৎপর করিতে হয়। কার্জিক মাসই বীজ বপনের সময়। বীজ বপনের চৌকা বা হাপোরের মাটি উভমরূপে তৈয়ার করিয়া বীজ ব্নিতে হইবে। ৫।৬ দিনের মধ্যে চারা উদগত হয়। একণে জন সেচন করা উচিত। চারাগুলি হানাগুরিত হইবার যোগ্য হইলে অর্থাৎ ৪।৫ অঙ্গুলি দার্য হইয়া উঠিলে চৌকা মধ্যে এক হাত ব্যবধানে শ্রেণীর মধ্যে এক হাত অগ্তর চারা নাড়িয়া পুতিতে হইবে। রোপণকার্য্য অপরাছে করা উচিত। রোপণের পর প্রথমাবছায় প্রাতঃকালে ঈষৎ জন সেচন করিতে হইবে। অতঃপর মধ্যে যথ্যে জমি নিজ্প করা ভিন্ন অপর কোন পরিচর্য্যা নাই; কিন্তু মাটিতে রস না থাকিলে মধ্যে মধ্যে জন সেচন করিতে হইবে, ইহা বলাই বাছল্য। পৌষ-মাঘ মাসে গাছে শীর উদগত হয় এবং তাহাতে জুল, জেনে ফলের সমাগম হয়। এই সকলু ফলই—মৌরী। চৈক্র-বৈশাধ মাসে মৌরী সকল পাকিয়া উঠে। তথ্য কাটিয়া আনিয়া ঝাড়িয়া-মাড়িয়া জুলিতে হইবে।

শুল্ফা শাক (Dill)

শুন্কা-শাকের হিন্দী নাম,—সোয়া। নানাবিধ তরকারী স্থ্বাসিত করিবার জন্ত ইহার শাক ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অনভান্ত ব্যক্তিদিগের নিকট ইহার গন্ধ প্রথম-প্রথম ভীব্র বোধ হয়।

ষধানিয়মে জমি তৈয়ার করিয়া কার্ত্তিক মাসে হাপোরে বীজ ছড়াইয়া চারা উৎপন্ন করিতে হয়। চারাগুলি ৩।ও অঙ্গুলি পরিমাণ বড় হইলে পটি বা চৌকা মধ্যে এক হাত অস্তর শ্রেণী মধ্যে তিন পোয়া হইতে এক হাত অস্তর প্রকটী একটী চারা রোপণ করিতে হয়। সময়ে সময়ে জল সেচন ও পটি নিজ্ণ করা ভিন্ন বিশেষ কোন পাট নাই। ইহার বীজও মসলারূপে ব্যবস্তুত হয়। বীজ পাকিলে ডগা কাটিয়া জানিয়া মৌরির মত বাভিয়া-বাভিয়া ভূলিতে হয়।

পাৰ্ব্বত্য শীতপ্ৰধান দেশে ফাল্কন হইতে বৈশাথ মাস পৰ্যান্ত বীজ বপনের সময়।

কালজীরা (Nigila Small Fennel)

ভারতবর্ষে কালজীর। বহুকালাবধি জ্বন্মিতেছে কিন্তু কোন কোন সাহেবদিগের মতে ইহা মিশর ও ইউরোপের দ্ফিণাংশের গাছ।

ইহা শুনকা শাকের স্থায়, স্থতরাং এ সম্বন্ধে আর কিছু বক্তব্য নাই। কানজীরে এদেশী সাধারণ তর্কারীতে অতি আর ব্যবস্থত হয়।

বেতুয়া বা বেভো শাৰু (Chenopod um .)

বেত্যা শীতকালে জরিয়া থাকে। ছোট ছোট কেয়ারি বা চৌকায় কার্ডিক মাসে পাতলাভাবে বীজ ছিটাইয়া দিবে। মধ্যে মধ্যে জনসেচন আবশুক। গাছ বাড়িলেই কাটিয়া ব্যবহার করা উচিত। বেতুয়া শাক বড় কোমল ও স্থবাহ। কবিরাজী শাস্ত্রমতে উহা নানাবিধ ঔবধের কার্য্য করে। ইহা দেশী শাক,—স্থতরাং ইহার বীজ অতি স্থলত মূল্যে পাওয়া বায়।

বর্ণভেদে ইহার ছইটা জ্বাতি আছে। এক জ্বাতির গাছ সম্পূর্ণ সব্জ বর্ণের; অপর জ্বাতির পাতার বোঁটাও শিরা বেগুণী রঙ্গের। উভয় প্রকারই ব্যবহার্যা।

পালত (Beta Bengaliensis)

নানবিধ শাকের মধ্যে পালঙ অক্ততম। পালঙের পাতা সুল, কোমল ও রসাল। ভাতে, সিদ্ধ, ঘণ্ট, ভাঙ্কা ও চচ্চড়ীরূপে ভক্ষণীয়। ইহা অতি মিষ্ট ও উপাদেয় তর্কারী।

পালঙ শাক শীতকালের তরকারী হইলেও বারোমাসই উৎপন্ন করিতে পারা যায়; কিন্তু শীতের পালঙ বড় এবং ঝাড়াল হয়। এ সময়ের আবাদে তত অধিক জনসেচনের প্রয়োজন হয় না; কিন্তু গ্রীম্মকালের ক্সলে প্রচুর পরিমাণে জলসেচন করা প্রয়োজন।

পালঙের বর্ণভেদে গুইটা জাতি আছে,—লাল ও সাদা বা সর্জ। শেষোক্ত পালঙের গাছ বৃদ্ধিশীল। প্রসমূহ অপেকাক্কত বৃহদাকার ও স্থুল। বারোমাস যোগান রাখিতে হইলে কয়েকটা স্বতন্ত্র পটি রাখিতে হয় এবং প্রতি মাসে এক-এক পটিতে বীজ বৃনিতে হয়।

চারা উৎপাদনের এইটানিয়ম আছে, ১ম,—পটি মধ্যে স্থায়ীরূপে বীজ বপন; ২য়,— হালেন্ড বীজ বপনপূর্কক চারা উৎপন্ন করিয়া স্থানান্তন্ত্রে নির্দ্ধি স্থাতির বাবধানে চার্গনোপন। হাপোরের এবং পটির মাটি সারাল ও শিরাদার বা দানাদার (fibrous) এবং ৮।১ • ইঞ্চ গভীর ও ফাপা বা আল্গা হওয়া উচিত। পটি উত্তমরূপে কুদালিত করণান্তর মাটির সহিত গোয়ালের আবর্জনা সংযোজিত করিয়া মাটি চুর্ণ করিতে হইবে এবং সার ও মাটি উত্তমরূপে মিশাল করিয়া ঈষৎ চাপিয়া দিতে হইবে।

া শীতের ফদলের জন্ত আধিনের শেষভাগ হইতে কার্ত্তিকের শেষভাগ পর্ব্যস্ত বীজ বপন করিতে পারা যায়। বারমাদ যোগানের জন্ত প্রতি মাদে ধা এক মাদ অন্তর বীজ বপন করা উচিত।

পটিতে বীজ ছড়াইয়া না দিয়া আধ হাত অস্তর শ্রেণীতে ৭৮ অঙ্কুলি
ব্যবধানে ২-ঘব গভীর মাটির মধ্যে এক একটা বীজ পুতিয়া মাটি চাপা
দিবে, অবদেশে মাটি ঈবৎ চাপিয়া দিবে। মাটি নীরস হইলে বীজ
বপনের পূর্বাদন পটিতে উত্তমরূপে জলসেচন করিয়া রাণা উচিত, কারণ
মাটিতে রস থাকিলে বীজসকল শীজ অঙ্কুরিত হয়। বপনের পর ৬।৭
দিবসের মধ্যে বীজ মুখরিত ও অঙ্কুরিত হয়।

হাপোরে চারা উৎপন্ন করিতে হইলে হাপোরের মধ্যে বীজ ছড়াইয়া
ব্রধানিয়াম বীজ-বণনকার্য্য সমাধা করিতে হইবে। ৪।৫টা পত্র উদগত
হইলে পটি মধ্যে পূর্ব্বক্ষিত নিয়মানুসারে চারাগুলি রোপণ করিতে
ভইবে।

অতঃপর প্রেক্সেন্সত মধ্যে মধ্যে জলসেচন করা এবং মাটি উদ্বাইয়া চুর্ব করিয়া দেওয়া ভিন্ন অন্ত কোন পরিচ্গা নাই।

পালকের পাতা, কোমল ডাঁটা ও শীব, অবশেহে গোড়া, ভকণীর। গাছের পাতাওলি বড় হইয়া উঠিলে গোড়ার এক অঙ্গুলি উপর হইতে কাটিয়া লইতে হয়। মাটি সাম্বান্ এবং রসাল হইলে ২০৷২৫ দিন অন্তর পাতা ও ওপা সংগ্রহ করিতে পারা বায়।

- চুকা-পালঙ (Sorrel)

ইহার স্বাদ অমাক্ত। শীতকালেই ইহা জন্মিয়া থাকে এবং পাল্ড.
শাকের ক্সায় আবাদের নিয়ম। আমিন মানের শেষভাগে হাপোরে বীজ্প পাত দিয়া চারা উৎপন্ন করিতে হয়। বীজগুলিকে ২-অঙ্গুলি অন্তর আজাঙ্গুলি গভীর মাটির মধ্যে পুতিয়া দিয়া মাটি চাপা দিতে হইবে এবং মাটি সমতল করিয়া দিয়া হস্ত ধারা সমগ্র স্থানটী ঈষৎ চাপিয়া দিতে হইবে। বপনের পর ৫০ দিন মধ্যে চারা উদগত হয়। অতঃপর মধ্যে মধ্যে জলসেচন করিলে ১৫।২০ দিনের মধ্যে চারাগুলি স্থানান্তর-করণের উপাযোগী হইয়া উঠিলে চৌকা বা পটীতে দীর্ঘে ও প্রস্থে এক হাত অন্তর স্থায়ীভাবে রোপণ করিয়া অলাধিক জল সেচন করিতে হইবে। চ্কাপালং অমান্তাদ্যুক্ত, ইহার পত্ত ও কচি ড্গা মধ্যে মধ্যে সংগ্রহ করিয়া রন্ধন করিতে হয়।

বরবটা (Lobeya)

বরবটা, — স্টেজাতীয় ট্রুজাত স্থাত ও পুষ্টিকর তরকারী। কার্দ্ধিক নাস হইতে মাঘ মাস পর্যান্ত ইহা প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে। কচি রবটা তরকারীতে ব্যবহার করিতে হয়। স্থাক দানায় ছিদল বা ডাল গ্রন্থত হইয়া থাকে।

বাগানের সাধারণ মাটিতে ইহা জন্মিয়া থাকে। আষাচু মাসে ক্ষেত্র ক্সেত করিয়া প্রাবণ মাসে চৌকামধ্যে বীজ ছিটাইয়া কেলিতে হয়। হার গাঁছ লতানিয়া হইয়া থাকে। খনভাবে জন্মিলে কলন বেশী হয় , একস্থাচারা ক্সিলে খন হান হইতে চারা তুলিয়া গাভলা করিয়া ধ্যা উচিত। কার্ত্তিক মাস হইতে গাছে ফল ক্সিতে খাকে ভব্ন প্রতিদিন কল তুলিতে হয়। অনাবশুক স্থলে গাছেই ফল থাকিতে দেওয়া ইচিত। গাছ যথন মরিতে আরম্ভ করিবে, তথন সমুদায় ফল সংগ্রহ করতঃ রৌদ্রে শুরু করিয়া গৃহমধ্যে রাখিয়া প্রয়োজনমত ব্যবহার করিতে হয়। বরবটীর দাল কিয়ৎকাল জলে ভিজিলেই নরম হইয়া ধাকে। তথন উহা কাঁচা খাইতে অথবা তরকারীতে ব্যবহার করিতে পারা যায়।

সীম (Lab-lab or Sheem)

দেশী দীমের মধ্যে আল্তাপাতি, দাদা, বাধনথা, স্বত-কাঞ্চন,
অভ্যন্ত কয়টা প্রধান। সীম শীতকালে জন্মিয়া থাকে।

বৈজ্ঞ আবাঢ় মাদে কেন্ত্রমধ্যে স্থানে স্থানে মাদা তৈয়ার করিয়া বীজ বপন করিছে ইয়। বপন করিবার পূর্বে চিন্ধিশ ঘণ্টাকাল বীজ-শুলিকে জলে ভিজাইয়া রাখা কর্ত্তবা। অনন্তর প্রত্যেক মাদায় ২।৩টা , স্থপ্ত বীজ প্রতিয়া দিতে হয়। চারাগুলি বড় হইয়া উঠিলে উপরে মাচা তৈয়ার করিয়া দেওয়া আবশুক। মাচার উপরে গাছ উঠিলে বিস্তর ফল হয় এইজন্ত পলীগ্রামে গৃংস্থাণ ছাদের উপরে বা ঘরের চালে উঠাইয়া দিয়া থাকেন। কার্ত্তিক মাদ হইতে ইহা প্রচুর পরিমাণে ফল প্রদান করে। শীতাবদানে যদিও গাছ মরে না তথাপি উহা কাট্যা ফেলা উচিত, কারণ দিতীয় বংসর উহাতে তাদুশ অধিক বা ভাল ফল হয় না।

माधन-नीम (Butter-bean or Jack-bean)

মাধন-সীমের ছুইটা জাতি জাছে। সীমের দানার বর্ণভেদে জাতিভেদ হইয়াছে। : অভযুক্তর জাতির মধ্যে এক জাতির দানা শুল্ল বর্ণের, এবং ক্ষপর জাতির দানা গোলাপী বা লালবর্ণের। প্রথমোক্ত সীমের নাম— বেত বা সাদা মাখন-সীম এবং লাল বা গোলাপী দানাদার সীমের নাম— লাল মাখন-সীম। ইহাদিগের আবাদ প্রণালী মধ্যে কোন প্রভেদ নাই।

মাখন-সাম অতি স্থমিষ্ট সীম, কিন্তু অধিক দিন গাছে থাকিলে এতই কঠিন হইয়া যায় যে, অব্যবহার্য্য হইয়া পড়ে, স্থতরাং কচি থাকিতে ব্যবহার করা উচিত।

মাখন-সীম অতি বৃহৎ লতা। ইহার ফল অরাধিক একহাত দীর্ষ হয়, কিন্তু অত দীর্ষ হইতে দিলে ফলন বেশী হয় না, উপরস্ত বাহা জন্ম তাহাও কোমল ও থাজোপযোগী থাকে না। গাছের গোডায় তরল সার দিলে পর্যাপ্ত ফলন হয় এবং ফলও কোমল হয়। তৈত্র-বৈশাখ মাস বীজ বপনের সময়। মাখন-সীমের লতা স্থদীর্ঘ, বিস্তৃত, গুরুভার। ইছার জন্ম দুঢ় ও উচ্চ মাচান করিয়া দিতে হয় কিন্দা প্রাচীর বা বেড়ায় নিয়ন্ত্রিত করিয়া দিলে চলে।

চারকোণা-সীম (Goa Bean)

কামরাঙ্গা সদৃশ পসবিশিষ্ট চারকোণা ফল বলিয়া ইহাকে চারকোণা সীম কহে। ফল প্রায় ৩।৪ অঙ্গুলী দীর্ঘ হয় এবং আস্বাদ প্রায় ফরাস-বীনের (french bean) স্থায় । আবাঢ়-প্রাবণে বীজ বুনিতে হয়। সীমের স্থায় ইহার পাট করিলেই চলিবে।

ষোয়াস্ (Squash)

খোষাস বিলাতী কুমড়ারই জাতিবশেষ মাত্র, কিন্তু ইহার গোড়ার অংশ-অপেলাকত সরু বা স্চাল হয়। কুমড়া ও ছোয়াস মধ্যে প্রভেদ এই মাত্র। ছোয়াসের হিন্দী নাম,—বিলাতী কছ়। ইহা এক প্রকার ছোট জাতীয় বিলাতী কুমড়া এবং স্থান্ত তরকারী। সমতল দেশে আম্বিন-কার্ত্তিক মাসে, উত্তর পশ্চিমে ফাল্কনের শেষভাগে, বীজ বপন করিতে হয়। ক্ষেত্রমধ্যে ও ভ হাত অন্তর ১-হাত ব্যাসের মাদা প্রস্তুত করিতে হয়। মাদাগুলি এক হাত গভীর খনন করতঃ তন্মধ্যহিত মাটির সহিত উত্তমরূপে সার মিশাইয়া বীজ বপন করা উচিত। সাররূপে গবাদি পশুশালার আবর্জ্জনা প্রশন্ত। বীজ অন্তর্রিত হইলে ম্থারীতি জলসেচন করিবে। ছয়-সাত দিনের মধ্যে বীজ অন্ত্রিত হইলে ম্থারীতি জলসেচন করিবে। ছয়-সাত দিনের মধ্যে বীজ অন্তর্রুত হইলে ম্থারীতি জলসেচন করিবে। ছয়-সাত দিনের মধ্যে বীজ অন্তর্রুত হইয়া উঠে। চারা-শুলিতে পাঁচ-ছরটি পাতা উলগত হইলে প্রত্যেক মাদার উপরে কঞ্চি বা অন্ত কোন পালা দিতে হয়। ইহার গাছ লতিকা, অধিক বড় হয় না,—ছয়-সাত হাত হইলেই ম্থেষ্ট হইল।

উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে এবং শৈত্য-প্রদেশে শীতের প্রকোপ বেশী বলিয়া তথায় শীতকালে না করিয়া গ্রীষ্মকালে আবাদ করিতে হয়। সে সকল দেশে মাধ মাসের শেষ হইতে ফাস্কন মাসের শেষ পর্যান্ত বীজ বপন করা উচিত।

গাছের প্রকৃতি অনুসারে ছোরাগ ছই ভাগে বিজ্ঞ ধধা,—'বুন্' (busl:) বা বোপ এবং লতানিরা। 'বুন' ছাতির গাছ ছোট ছোট বোপেরা ভাষ হয়, আর অঞ্চ জাতি লতাইয়া যায়। প্রথমোক্ত জাতির জন্ম দীর্ঘ ও প্রছে তিন কুট স্থান নিলেই চলে। শেষোক্ত প্রকারের জন্ম দীর্ঘে ও প্রাছে ছয় হাত স্থান দিতে হইবে। স্থান বিশেবের প্রণে এই স্থাতীয়

স্থোয়াদের লতিকা স্থানীর্ঘ ও প্রসারিণী হয়। সেরপে স্থলে অবলম্বনের জন্ম মাচা বা জাফরি কিমা বেড়া নির্মাণ করা আবশ্রক।

মহীশুর রাজ্যে ছোরাসের প্রভৃত আবাদ হইয়া থাকে এবং বাজারে বারোমাসই ছোরাস আমদানী হয়। জলবায়ুর বিশেষজহত্তু সেখানে বারোমাস ছোরাস জনে । আমি বর্ধাকালে তথায় চারি মাসকাল ছিলাম—এবং প্রতিদিন ব্যঞ্জনাদিতে ছোরাস ব্যবহার করিতাম। সেখানে ছেয়াস গাছের বিশেষ ষত্র করিতে হয় না অথচ গাছগুলি লাউ, কুমড়া বা বিজে গাছের ভায় স্থদীর্ঘ লতা হইয়া প্রচুর ফল প্রদান করে।

ইহার ফল 'দেখিতে অতি স্থানর। 'কুক-নেক' গুলির আরুতি ককার আয় এবং তাহার গাত্র দাগ্ডা-দাগ্ডাও বন্ধুর। আবার বৃদ্ জাতীয়গুলির ফল ঈষৎ পল-কাটা। কয়েক জাতির বিবরণ নিয়ে লিখিত হইল:—

একষ্ট্র-আর্লি-বুস (Extra Early Bush) অন্ধুরিত হইবার ৪১
দিনের মধ্যে ইহার ফল ব্যবহারোপযোগী হয় এবং কচি অবস্থায় শুল্র ও
কোমল থাকে, কিন্তু পাকিলে হরিন্তাভ ও শক্ত হয়। মাট ও সারের
ভারর্তম্যানুসারে প্রত্যেক গাছ ২।৩ হাত স্থান অধিকার করে।

গোল্ডেন-সমার-কুকনেক (Golden Summer Crookneck) ইহার বর্ণ সোনালী।

বারবেডোজ-ক্লষ্টার (Barbadose Cluster)। আট ইঞ্চ লখা এবং ডিখাক্লতি। ইহার প্রচুর ফল জন্মে।

হোয়াইট-টরব্যানা (Landreth's White Turvan) ইহার আকার টুপির স্থায় অর্থাৎ একদিক সরু ও অক্স দিক চওড়া। সংগ্রহ করিয়া রাখিতে পারিলে গৃহে এক বংসর কাল থাকিতে পারে।

মাানথ-চিলি (Mammoth Chilli) ইহা এক একটা বড় গামলার

সৰ জীৰাগ

র হয় এবং ওজনে ২॥ • মণ পর্যান্ত হইতে শুনা যায়। কিন্তু এলেশে । হাকেও মত বড় ফল উৎপন্ন করিতে দেখি নাই বা শুনি নাই। তবে । বিলাতী কুমড়ার (Pumpkin) নামান্তর বলিয়া বোধ হয়। আরও কয়েকটী উৎকৃষ্ট জাতি আছে, এ স্থলে তাহার উল্লেখ নিম্প্রোলন। বীজ-বিক্রোতাদিগের ক্যাটনগে তাহা দ্রষ্টবা।

ইয়োকোহাম (Yokohama) জাতীয় যে সকল জোয়াস, তাহা-গর গাছ ১২ ফুট অর্থাৎ প্রায় ৮ হাত পর্যান্ত দীর্ঘ হয়। ফল গোলা-র কিন্তু শেষাংশবয় চ্যাপ্টা। ফলের গাত্র থাঁজবিশিষ্ট এবং ব্যাস ৮।১০
পর্যান্ত হয়।

কোয়াস জলে স্থাসিক করিয়া কুমড়া-ভাতের স্থায় মাথিয়া তাহার সহিত ত হয়, মরিটের গুড়াও জীয়ং লবণ দিয়া গরম করিলে উত্তম পায়স টুডিং (Pudding) প্রস্তুত হয় এবং থাইতে বড় ভাল লাগে। এত নানাবিধ দেশী তরকারীতে কোয়াস ব্যবস্থাত হইতে পারে। শৈলাচল প্রদেশে চৈত্র মাস হইতে জ্যৈষ্ঠ মাসের শেষ পর্যান্ত বীজ্ঞার সময়।

সা-জীরা (Caraway)

আধিন-কার্ত্তিক মাসে ইহার বীজ বপন করিতে হয়। কোন স্থানে । উৎপন্ন করিয়া গাছগুলিতে ৪ ৫টা পাতা জন্মিলে, এক কুট ব্যবধানে । মধ্যে রোপণ করিতে হয়। মাটি হাল্কা ও সাধারণ হওয়া উচিত। । সকল নয়-ইঞ্চ বা আধ হাত ব্যবধান করিলেই চলিবে। শৈত্য শি কান্ধন-চৈত্র মাসে উল্লিখিত প্রণালীতে আবাদ করিতে হয়। ইহার আবাদে বিশেষ কোনরূপ পাট নাই, মধ্যে মধ্যে জল সেচন নিজানী ভিন্ন অপর কোন তিন্তির আবশ্রুক করে না।

শসা (Cucumber)

শনা প্রায় বারমাসই জল্মে। এক হিনাবে ইহা ফল, অন্ত হিনাবে তরকারী, স্নতরাং এই রকমে ইহা ব্যবস্থত হয়।

ঋতুবিশেষের আবাদফলে শদা গুইটা প্রধান জাতিতে বিভক্ত ১ম,
—তুঁষে-শদা; ২য়,—পালা-শদা। তুঁয়ে-শদা গ্রীম্মকালে এবং পালাশদা বর্ষাকালে জন্মে। তুঁয়ে-শদা ভূপ্ঠোপরি লতাইয়া ষায় এবং অধিক বাড়ে না। ইহাদিগের ফল তাদৃশ বড় হয় না কিন্তু পালা-শদা বর্ষাকালের গাছ, অতিশয় দীর্ঘ ও স্থুল হয় এবং প্রচুর্ম ও বড় ফল প্রদান করে।

পালা-শনা।— জৈঠ-আবাঢ় মাসে বীজ বপনের সময়। কেত্র মধ্যে ভাগ হাত ব্যবধানে এক-একটী মালা করিয়া তন্মধ্যে পুন্ধরিণীর মাটি, পোড়া মাটি, গোয়ালের আবর্জনালি উত্তমরূপে মিশ্রিত করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। এক-একটি মালায় তিনটা স্থপ্ত বীজ পুতিবে। বীজ পুতিয়া মালার উপর গৃই অঙ্কুলি স্থল করিয়া সারা লিয়া রাখিবে। ইহাকে 'আব-রণ' কহে। বীজ অন্ধ্রিত হইয়া উঠিলে জলসেচন করিতে হয়।

চারাগুলি ৫।৬টা পাতাবিশিষ্ট হইলে গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিতে হইবে। মেটে-ম্বরের পুরাতন দেওয়াল ভালা মাটি কিম্বা পোড়া-মাটি ইহার পক্ষে বিশেষ উপকারী, স্তরাং যাদ স্থবিধামত পাওয়া যায় তাং। হইলে কিম্বৎ পরিমাণে গাছের গোড়ায় দিতে হইবে। ইহাতে গাছের তেজ বৃদ্ধি করে। পালা-শনার জন্ম মাচানের প্রয়োজন। পাঁচ ছয়টা গাছের উপরে একটা করিয়া বৃড় মাচা করিয়া দিলেই চলিবে। গাছের

^{, * &#}x27;আবরণ' কাহাকে বলে এবং তাহার উদ্দেশ্য ও উপকারিত। কি ? এ সকল বিষয় গ্রন্থকার ক্বত 'ভূমিকর্ষণ' নামক পুস্তকে সবিশেষ বর্ণিত ইইয়াছে।

গোড়া সর্বদা পরিষ্কার রাখিবে এবং তথাকার মাটি যাহাতে আল্গা থাকে তথিবয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।

পালা-শনা-প্রাবণ মাস হইতে আশ্বিন-কার্ত্তিক পর্য্যন্ত ফল প্রদান করে কিন্তু প্রাবণ-ভাদ্র মাসে যে ফল জন্মে তাহাই উৎক্লপ্ত হয়, ফল বড় হয় এবং ফলের স্বাদ মুখরোচক হয়।

ভূদ্য-শসা।— স্থানবিশেষে ইহা চৈতে শসা নামে অভিহিত। ইহার বীজ ৪া৫ হাত অন্তর মাদায় বপন করিবে। ভূমে-শসাব গাছ ছোট হয় প্রতরাং তাহার জন্ম মাচার আবশুক হয় না, উহা জ্বমিতেই লতাইয়া থাকে। প্রচুর জলসেচন করা এবং মাটি থুসিয়া দেওয়া ভিন্ন অন্ত কোন পাট নাই। উক্ত শসার বীজ মাঘ-ফাল্পন মাসে বপন করিতে হইবে। মধ্যে মধ্যে গোৰরের জল দিলে ফল অধিক ও বড় হয়।

নেপালে এক প্রকার শসা জন্মে, দারজিলিং অঞ্চলেও তাহার আবাদ হইয়া থাকে। ইহা প্রায় ১৮ হইতে ২০ ইঞ্চ দীর্ঘ এবং এ৬ ইঞ্চ পরিধি-বিশিষ্ট হইয়া থাকে। হুগনী জেলায় তারকেশ্বর অঞ্চলেও বড় বড় শসা জন্মে।

ইঃলপ্ত বা আমেরিকা হইতে যে সমুদায় শসার বীজ এ দেশে আনীত হয়, এদেশের সাধারণ ্লসমতল প্রদেশে তাদৃণ আশাসুরপ কল প্রদান করে না কারণ তাহাদিগের মধ্যে এমন অনেক জাতি আছে, যাহা তথায় গৃহ মধ্যে বা কাচের ধরে জন্মে। স্বতরাং সেই সকল কোমল স্বভাবাপর গাছের বীজ-জাত গাছ এ দেশের রৌজ-রাষ্ট্র সন্থ করিতে সক্ষম না হইয়া অন্ত্রিত হইবার পর মরিয়া যায়, কোনটা বাঁচিয়া পাকিলেও সেরপ স্বপৃষ্ট বা ফলপ্রেস্থ হয় না। এই জন্ম দেশী-শসার বীজ সংগ্রহ করিবার চেষ্টা করা ভাল।

শসার পক্ষে পুরাতন রাবিশের গুড়া বিশেষ সার। গাছের গোড়ায়

ইং। প্রদান কারলে গাছের খুব তেজ হয় এবং ফসও প্রচুর জন্ম।
সারবান কেত্রের গাছ বাঁড়াইয়া যায় ফলতঃ গাছের বৃদ্ধি এত অধিক হয়
যে, সময়ে সময়ে গাছে ফল ধরে না। গাছ অত্যন্ত তেজাল হইলে কতকশুলি পাতা ও নগণ্য ফেকড়ি ভালিয়া দেওয়া উচিত।

এক প্রকার লাল বর্ণের পতঙ্গ শসা-গাছের পরম শক্র। ইহাদিগকে
বিমাশ করিবার কোন উপায় নাই। তবে গাছের গোড়ায় ও পাতায়
কাঠের ছাই দিলে তথায় পোকা-মাকড় আর যায় না। গাছের গোড়ায়
বা তলায় ধোঁয়া দিলেও ছই চারি দিনের জন্ত তাহারা পলায়ন করে।
সপ্তাহে ছই দিন সন্ধ্যাকালে গাছের গোড়ায় এবং মাচার তলায় ঘুঁটে কিছা
দোক্তা পাতার ধোঁয়া দিলে পাতায় ধোঁয়া গন্ধ হয়, এজন্ত তাহারা সে
দিকে ধাবিত হয় না। বিচি ডগা ও কচি পাতাই ইহাদিগের আক্রমণের
বিষয় কিন্তু সেগুলি ৫।৭ দিনের পুরাতন হইলে আর ভয়ের কারণ নাই,
পাকা বা শক্ত পাতা তাহারা স্পর্শ করে না। নৃতন ডগা উদ্গত হইলেই
তাহাতে কাঠের ছাই ছড়াইয়া দেওয়া কীট-পতঙ্গ নিবারণের অতি উত্তম
উপায়।

শসা,—ফলরপে ব্যবহার করিতে হইলে ফল অধিকদিন গাছে রাখা উচিত নহে, ঈষৎ পরিপৃষ্ট হইলেই গাছ হইতে পাড়িয়া খাওয়া উচিত, কিন্তু রন্ধন করিয়া ভক্ষণ করিবার জন্ত আরও কিছুদিন অপেক্ষা করিলে সম্প্র ফলটী পরিপৃষ্ট হয়, ফলতঃ ব্যঞ্জনাদিতে ব্যহবারেরর উপযোগী হয়।

শসার চাট্নী হইয়া থাকে, দেশীমতে চাট্নী করিতে হইলে শসা থোসা ছাড়াইয়া খুব ছোট-ছোট পাতলা-পাতলা করিয়া কাটিতে হয়। অতঃপর তাহার সহিত আদার রস, বা নেবুর রস ও লবন মিশ্রিত করিলে অতি মুখরোচক চাট্নী হয়। এইরূপ চাট্নী প্রায় তদ্ধবায় ও স্থবণ-বণিকদিগের বাড়ীতে ক্রিয়াকর্মে প্রস্তুত হয়। উৎকৃষ্ট ফল বীজের জন্ম রাখিতে হয়। বীজ-শসাকে পাঁড়শসা কহে।
বীজ-ফল স্থপক হইয়া উঠিলে, তবে তাহা আহরণ করিবে এবং চিরিয়া
বীজগুলি ধৌত করতঃ উত্তমরূপে শুষ্ক করিয়া রাখিয়া দিলে ভবিষ্যতে
কাজে লাগিবে।

লাউ (Bottle-gourd.)

লাউ,—বাঙ্গালীর শীতকালের একটা প্রধান তরকারী। ইহা ছই জাতীয়—এক আউশে বা চৈতী, অপর আমুনে বা শীতের। চৈত্র-বৈশাধ মাসে বে লাউ জন্মে, তাহা আউসে এবং শীতকালে যাহা জন্মে, তাহা আমুনে। আমুনেলাউ স্থমিষ্ট ও উপাদেয়, স্থতরাং সমধিক আদরের। আউসে-লাউয়ের স্বাদ তত স্ব্বাহ নহে, এইজন্ম বাঙ্গলা দেশে ইহার তাদৃশ আদর নাই। কিন্তু, বেহার ও পশ্চিমোন্তর-প্রদেশ অঞ্চলে গ্রীম্মনালে লাউ একটা প্রধান তরকারী মধ্যে পরিগণিত, এজন্ম গ্রীম্মকালেও ভ্রথায় ইহার প্রভুত আবাদ হয়।

আকৃতি অন্থ্যারে লাউয়ের করেকটী জাতি আছে। ইহার কোন জাতি সুগোল কোন জাতি ঈবৎ লখা, আবার কোন জাতি ছই তিন হাত দীর্ঘ চোল সদৃশ ফলও প্রদান করে। আউসের বীজ পৌষ মাসে এবং আসুনের বীজ জাঠ মাসে বপন করিতে হয়।

লাই-বীজ মাদায় বপন করিতে হয়। মাদাটী গভীররপে খনন করিয়া মাটি উলট-পালট ও চূর্ণ করিয়া, তাহার সহিত গোয়ালঘরের আবর্জনা মিশাল করিতে হইবে। মাদা প্রস্তুত হইবার তিন চারি দিবস পরে ভাহাতে বীজ পুতিতে হয়। বীজগুলিকে, পুতিবার অগ্রে, একদিন ভিজাইয়া রাখা বিধি, নতুবা অন্কুরিত হইতে অনেক বিদম্ব হয়। বীজ অরুরিত করিবার আর একটা সহজ উপায়, —এক্থপ্ত কাপড়ে বীজপ্তকি আল্গা ভাবে বাঁধিয়া কিয়ৎক্ষণ ভিজাইয়া রাখিতে হয়। ক্তঃপর কত ক-প্তিল খড় উত্তম্রূপে ভিজাইয়া বীজের পুঁটুলি উঠাইয়া সিক্ত খড়ের বারা উত্তম্রূপে জড়াইয়া বাঁধিয়া আধ হাত মাটির নিয়ে পুতিয়া রাখিতে হয়।

হইদিন পরে মাটি হইতে উক্ত পুঁটুলি উঠাইয়া লইলে যদি দেখা যায় যে, বীক্ষগুলির অকুরোদগম হইয়াছে তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ অকুরিত বীজগুলি প্রত্যেক মাদায় হইটী করিয়া বপন করিতে হইবে। যদি উক্ত সময়ের মধ্যে অকুরিত না হইয়া থাকে তাহা হইলে বীজের অবস্থা বুঝিয়াণ প্রায় ২৷> দিনের জন্ম পুতিয়া রাখা উচিত। এই উপায়টী আমারণ পূর্বে জানা ছিল না। মুরদিদাবা স্থ রৈইল বাগের প্রাচীন সন্দার মালী ছংখু লেখের নিকট আমি ইহা দেখি ও শিখি। কয়েক বৎসয় হইল বেচারী ইহলোক পরিত্যাগ করিয়াছে। যাহা হউক; মাটি হইকে বীজ্ঞাতীয়া যদি দেখা যায় যে, উহাদিগের অলুরোদগম হইয়াছে, তাহা হইকে আর কাল বিলম্ব না করিয়া অবিলম্পেই প্রতি মাদায় ২-টা করিয়া বীজ্ঞাতীয়া দিবে। বিলম্ব করিলে অলুর গুকাইয়া যাইতে পারে।

আমুনের বীজ হইতে যথাসময়ে চারা উৎপন্ন করিয়া জৈয়ন্ত মাসের শেষ ভাগে বা আষাঢ় মাসের প্রথমভাগে রুষ্টি হইলেই চারাশলি যথাযোগা স্থানে পতিয়া দিবে এবং উপরে মাচা বাঁধিয়া দিবে। বর্ধাকালে গাছের গোড়ার মাদা মাটি দিয়া পূর্ণ করিয়া দেওয়া 'উচিত,—অধিক মাটি দিয়া উচ্চ করিয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। এরপ না করিলে গাছের গোড়ার জল সঞ্চিত হয় ফলতঃ গাছ কয় হইয়া যায়। গাছের গোড়ায় পোড়ামাটি দিভে পারিলে ভাল হয়। লাউ গাছের পক্ষে পৃত্রবিশীর মাটি ও খ্ব ভালা সার।

সৰ্জীবাগ

ুষ্করিণীর সন্ধিকটে লাউ গাছ জন্মিয়া থাকিলে কিছা রোপিত হইয়া থাকিলে পুষ্করিণীর উপর মাচান করিয়া দিবে। জলের বাতাসে গাছ ভাল থাকে এবং জলেব উপরে যে ফল হয়, তাহা অপেক্ষাকৃত বড ও দীর্ঘ হইয়া থাকে। মুরসিদাবাদে মদীয় বন্ধ শ্রীষ্কু মহেশনারায়ণ রায়ের বাগানে কয়েক বৎসর পূর্বে তাহা দেখিয়াছি। পুষ্করিণীর উপর মাচানে যে গাছ প্রসারিত হয়, তাহাতে দেড় হাত লখা ও তদপযুক্ত পবিধিবিশিষ্ট ফল হইত অথচ সেই বীজ্ঞাত ফল অপর স্থানে তত বড় হইত না।

শী:তর লাউ গাছে কার্দ্তিক মাস হইতে ফল ধরিতে আরম্ভ হয় এবং মাদ্ব মাস পর্যান্ত ফলিতে থাকে। তৎপরে যে ফল হয় তাহা গবাদি পর্জতে খাইল থাকে। লাউ ও কলাই একত্রে সিদ্ধ করিয়া জাব্ দিলে গাজী খুব হ্রুবতা হইয়া থাকে।

আউদে লাউয়ের খীব্দ পৌষ-মাঘ মাসে ক্ষেত্রে মাদা করিয়া যথা-নিয়মে ৰপন করিবে একং মাচা করিঃ। তাহাতে গাছ উঠাইয়া দিবে কিছা। ভূমিতে প্রসারিত হইতে দিবে।

প্রায় ১৫।১৬ বৎসর গত হইল আমার কলিকাতাস্থ ভবনে একটা লাউ গাছ জন্ম। উক্ত গাছটীকে আমি বড় যত্ন করিতাম এবং করেকটা বিষয় পরীক্ষা করিবার জন্ত তৎপ্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়াছিলাম। গাছটীকে বিচালী নির্দ্মিত হচ্ছু ঘার। বিতলের ছাদে উঠাইয়া দিয়াছিলাম। ভূমি হইতে ছাদ পর্যান্ত মূল কাণ্ডে যত ফেঁকড়ি উদ্যাত হইত, তাহাদিগকে কাটিয়া লইতাম। এইপ্রকারে অরদিন মধ্যে সমগ্র ছাদ গাছে ভরিয়া পেল এবং কার্ত্তিক মাস হইতে ফল দেখা দিল। বলিয়া রাখি, ছাদে গাছটী পৌছিলে মধ্যে মধ্যে ১৫।২০ দিন ব্যবধানে গাছের গোড়ায় সর্বপ থৈল ও ১৭০ তরক বিগলিত ভরল বার একত্রে মিশাইয়া কেওয়া হইত। উক্ত উপায়

অবলম্বন করায় গাছটী এত ফল প্রদান করিয়াছিল যে, তাহা বলিয়। শেষ করা যায় না। তরিবন্ধন নৃতন ফেঁকড়িও যথেষ্ট বাহির হইত কিন্তু সেগুলি ভাঙ্গিয়া লওয়া হইত নতুবা ফলনের পক্ষে ব্যাঘাত ঘটিত। উক্ত উপায় ঘারা অপরাপর গাছও ফলস্ত করিতে পারা যায়। ফল বেশী বড় হইতে দিলে ফলের সংখ্যা তত অধিক হয় না, স্ক্তরাং কচি থাকিতে ফল সংগ্রহ করিলে ভাল হয়। কচি লাউ আত উপাদেয় তরকরো।

স্থাক লাউয়ের খোলে কমগুলু ও তমুরার খোল প্রভৃতি প্রস্তুত হয়।
তাহা ব্যতীত অন্ত অনেক কাজে আসিতে পারে। স্কুতরাং নষ্ট না করিয়া
যত্ত্বসহকারে বীজ বাহির করিয়া লইয়া শুক্ষ করতঃ রাখিয়া দেওয়া
উচিত।

লাউ আহারকালে মুখপ্রিয় ও শীতল, কি**ন্ত গু**রুপাক, এজন্ত অধিক খাওয়া ভাল নহে।

ভূটা (Indian Corn or Maize)

খাদ বাক্লালাদেশে দমধিক পরিমাণে ভূটার চাব হইতে দেখা যায় না কিন্তু দাওতাল পরগণা হইতে আরম্ভ করিয়া বতই উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলে যাওয়া যায় ততই তুটার আবাদ বেলী দেখা যায়। তথার ইহা একটা ক্লায়িক ফদল মধ্য পরিগণিত। নিয়বক লোকে দখ করিয়া বাগানে কয়েকটা গাছ রোপণ করেন মাত্র। স্তরাং বাক্লালীর ইহা দখের ফদল। হিন্দুস্থানী ক্লায়কগণ বাক্লালতে আলাধিক ভূটার আবাদ করিয়া থাকে।

ভূটা বারমাসই জনাইতে পারা বার কিন্ত ইহার প্রকৃত আবাদের সময়,—বর্বাকান। বীজ বপনের দিন হইতে হই মান মধ্যেই ভূটা ব্যব-হার্বোপবোগী হইয়া প্রাক্তে। ইহার জন্ত বারমেনে জমি হওয়া , আব্দ্রক । বৰ্ণাকালে ৰে ভূমিতে জল দীড়ায়, সেখানে বৰ্ধাকালে ভূটা হইতে পায়ে না! অপর সময়ে নাবাল জ্মিতে আবাদ করিতে পারা যায়।

ভূটার বীক্ষ বপন করিতে হয়,—কৈছিমানে। বৈশাধ মাসের শেষ-ভাগে জমি উত্তমরূপে লাঙ্গল ও মই দারা তৈয়ার করিতে হয়। কিন্তু এ সময় মাটি এত কঠিন হইয়া থাকে বে, তাহাতে লাঙ্গলের ফাল প্রবিষ্ট হয় না এবং বলদেও হাল টানিতে পারে না। মাটি কঠিন পাকিলে তাহাতে একবার ছেঁচ দিয়া মাটি ভিজাইয়া, 'যো' হইলে তবে লাঙ্গল দেওয়া উচিত। জমি চিয়বার পবে তাহাতে এক হাত অন্তর বীক্ষ দিয়া পার্শস্থিত মাটা চাপা দিবে। ৬।৭ দিন মধ্যে বীজ অঙ্কুরিত হয়। একণ হইতে ১-1১২ দিন অন্তর একবার ছেঁচ দিতে হইবে এবং নিড়ান দারা ভূণাদি পরিষ্কার করিয়া দিবে। ছিটান বুনানীতে জ্বাসেচন করা চলে না। মধ্যে মধ্যে বারিপাত হইলে জলসেচনের প্রয়োজন নাই।

ভূটা গাছের প্রত্যেক পত্রপ্রছিতে মোচা ধরিয়া থাকে এবং সেই মোচায় যে দানা থাকে তাহাই ভূটার শস্ত । দেশী ভূটা এত নিক্ষ ইইয়া গিয়াছে যে, গাছে প্রায় একটির অধিক মোচা জন্ম না। তাহা ৰাতীত মামূলী রীতিতে আবাদিত হয় বলিয়া গাছ শীর্ণ হয়। একেই ভূটা অতি বৃভূক্ষ ফসল, যেমন অধিক রস আহরণ করে, তেয়ি সার রাশি রাশি গরিশোষণ করিয়া জমিকে নিভেজ করিয়া দেয়, তবে বর্ষায় আবাদ হয় বলিয়া তাহার বসালাব হয় না কিন্তু মাটি খুব সারাল হওয়া প্রয়োজন। ক্ষমেকরা সার দিতে পারে না কাজেই তাহারা অদৃষ্টের উপর নির্ভর করিয়া সন্তই থাকিতে বাধ্য হয়। সব্জীবাগের মধ্যে ইহার আবাদ করিতে হইলে, ক্ষমকের পথ অবস্থন না করিয়া উল্লানিক প্রণালীকে আবাদ করিতে হইবে। তদর্থে ক্ষেত্র উত্তমক্রপে কর্ষণ এবং মাটি চূর্ণ করিয়া যারা,—গোবর-সার ও উদ্ভিক্ষ ভয় দিয়া জমি তৈহার,

শ্রেণীবন্ধভাবে বীজ বপন, প্রেরোজন মত জগদেচন ইত্যাদি নিয়মিতরূপে করিতে হইবে—তবেই আশাস্থারণ ফল পাওয়া যায়।

শূগাল ইহার পরম শব্দ। রাত্রিকালে ইহার। দলে দলে আদিয়া ভূটার গাছ ভালিয়া ফল থাইয়া পলায়ন করে। এ জন্ত ভূটা-কেন্দ্র সর্বাদা—বিশেষতঃ রাত্রিকালে —রক্ষণাবেকণের ব্যবস্থা করা আবিশ্রক।

ভূটার বীজ প্রতিমাসে বা মাসে ছইবার বপন করা যাইতে পারে।
আবাঢ় মাস হইতে আখিন মাস পর্যান্ত বীজ বপন করিতে হইলে ক্লেক্তে
জলসেচন করিতে হয় না। দেশী অপেকা হিন্দুয়ানী বীজ অনেক
কারণে শ্রেষ্ঠ। আমাদের মতে শেবোক্ত বীজাই বপনবোগ্য। তবে কথা
এই যে বিলাভী আনীত-বীজ (Imported Seed) অপেকা এদেশে
উক্ত বীজজাত গাছে সে বীজাজনে তাহা বিশেষ ফলন্ত হয়। স্থতরাং
প্রতিষ্ঠিত-বীজ (accelimatised seed) বপন করা উচিত। সম্ভ
আনীত-বীজ জাত গাছ খুব তেজাল হয় এবং প্রত্যেক গাছে ৩৪টা
মোচাও জন্মে, কিন্তু মোচার অধিকাংশ কোষ ফোক্লা বা নির্মীজ হয়।
এই কারণে অন্ত বিলাভী অপেকা প্রতিষ্ঠিত বিলাভী:বীজ বিশেষ
স্প্রনীয়।

কেবলই বিলাতী বীব্দের উপর নির্ভর না করিয়া কিছু দেশী ভুটার বীজ নইয়া আবাদ করিলে ভাল হয়। প্রকৃষ্ট প্রণালীতে দেশী বীব্দের আবাদ হইলে ফলনে ও ফসলে ৩।৪ বংশ পরে উৎকৃষ্ট ভূটা উৎপন্ন হয়।

মার্কিনের যে করেকপ্রকার বীব্দ আমাদের ভাল বোধ হইরাছে, নিয়ে তাহার তালিকা দেওরা গেল। পাঠক ইচ্ছা করিলে পরীকা করিতে পারেন।

वांनि गायस, जलातिका, स्थात-कत्त, जनविं, त्रिनरगांकी, जक्हे।

আৰ্লী-এভামন, কেবিন-হোম, কণ্টি জেন্টন্ম্যান, ইয়োলোপেন্সিল্ভেনিয়া ইতাদি।

উপরোক্ত কয়েকটার মধ্যে স্থগার-কর্ণ ও কন্টাজেন্টেল্যান্ এই ত্ই প্রকার গাছের প্রত্যেক গ্রন্থিতে ২।০টা, সময়ে চারিটা মোচা ধরিয়া থাকে। প্রতিষ্ঠিত-মার্কিন-বীজের গাছে মোচা অধিক হয় এবং দানাও বড় হয়। অতি সারাল জমিতে ভূটার গাছ নিতান্ত তেলাল হইয়া উঠে, কলত: আশাসুরূপ ফলন হয় না। গাছ অতিশয় তেলাল হইয়া উঠিলে কাণ্ডের উপরার্জ ভাগ কাটিয়া ফেলা উচিত কারণ তাহা হইলে ম্থাযোগ্য ফলন হইয়া থাকে। ঈদৃশ তেলাল গাছের ম্লদেশ ও কাণ্ড হইতে অনেক ফেকড়ি, উদগত হয়, ফলত: মূল গাছের উৎপাদিকাশক্তি থর্ম হয়। গাছের গোড়া বা গাত্র হইতে এইরেশ ফে ক্ড়ি জিয়িলে ভালিয়া দেওয়া উচিত।

বীজ প্রপক হইলে কোন জাতির বর্ণ কাঁচা-সোণার স্থায়, কোন জাতীর বা লাল রং হয়, আবার কোন জাতীর সাদা রং হয়। পাকা ফলগুলি মোচা সমেত উঠাইয়া, বীজের অস্ত শুহু গৃহে টালাইয়া রাখিয়া দিবে। ভূমিতে বা চাতালে কিশা ঠাণ্ডা স্থানে পড়িয়া থাকিলে বীজ নই হইয়া বার গ

नदा (Chilli or Pepper)

লহা নিজে তরকারী না হইলেও অধিকাংশই ব্যঞ্জনেই যে ইহার আবশুক হইয়া থাকে, সে বিষয়ে সংশয় নাই। লহার গুণ তীব্রতা। ঝাল না দিলে বহু ব্যঞ্জনই সুখাদ হয় না।

পশ্চিম বন্ধে, বোধ হয় লবণতাহেতু, তভটা ঝাল ব্যবহারের প্রয়োজন

হয় না কিন্তু ২৪-পরকশা, হাওড়া, হুগলী অতিক্রেম করিলে লয়া ঝালের বাবহার সমধিক দেখা যায়।

পূর্ব্বক্সে ইহার যথেষ্ট আবাদ হয় এবং তথাকার চাবীগণ ইহার চাবে যথেষ্ট অর্থ উপার্জন করিয়া থাকে।

লক্ষা চাবের জম্ভ মাঠান ও উচ্চ জমির আবঞ্চক। উন্মৃক্ত ও রোদ-পিঠে জমিতে লক্ষা ভাল জন্মে!

বৈশাখ মাসে ঈষচ্ছাষাবিশিষ্টস্থানে হাপোর করিয়া বীজ বপন করিবে।
অতঃপর বিচালী ধারা ঢাকিয়া দিলে ভাল হয়। এইরূপে ২।৩ দিন চাপা
থাকিলে বীজগুলি অপেক্ষাকৃত শীঘ্র অঙ্ক্রিত হয়। সময়ে সময়ে আবশুক
মত জলসেচন করিবে। ৬।৭ দিনের মধ্যে ছারা দেখা যায়। তখন মধ্যে
মধ্যে শলাকা ধারা মাটি উস্কাইয়া, এবং গাছের ঘনতা ভালিয়া দিতে
হইবে। আযাঢ়-শ্রাবণ মাসে চারাদিগকে হায়ীরূপে কেত্রে বসাইতে
হইবে।

ইতিপূর্বেই মাটি তৈয়ার করিয়া রাখিতে হইবে। দেড় হাত অন্তর শ্রেণীর মধ্যে ছই হাত অন্তর, এক-একটা চারা রোপণ করিতে হইবে। এই সময়ে যথেষ্ট বর্ষা থাকে স্থতরাং কেন্দ্রে জল দিবার প্রয়োজন হয় না, তবে চারা বসাইবার পরে যদি বৃষ্টির অন্তাব হয়, তাহা হইলে গাছে জল দিতে হইবে। মাটি কঠিন হইয়া গেলে জমি কোপাইয়া মাটি জাজিয়া দেওয়া আবশুক। গাছে ফল দেখা গেলে গাছের গোড়ায় বিট লবণ দিবার পর বৃষ্টির সম্ভাবনা না থাকিলে কেন্দ্রে জলসেচন করা উচিত, কারণ তাহা হইলে লবণ অচিরে গলিয়া গিয়া গাছের আহরণোপবোগী হইয়া থাকে। বিঘা প্রতি দশ সের লবণ লাগে। লবণের সহিত সম্ভাবে মাটি মিশাইয়া লওয়া উচিত।

লছার আবাদে জমি শীন্স নিত্তেক হইয়া পড়ে, অত্থাব এক জমিতে বারংবার ইহার আবাদ করা উচিত নহে কিন্তু যদি করিতে হয়, তাহা হইলে জমিতে উত্তযরপে সার দিতে হইবে। খোঁয়াড় ও গোয়ালবাড়ীর আবর্জ্জনা লছার পক্ষে উত্তয সার।

বাকলা দেশে অনেক প্রকার লক্ষা জন্মে, কিন্ত তাহার নাম না থাকার স্বতন্ত্ররূপে নির্দেশ করা কঠিন। 'ধানী' নামক এক জাতীয় লক্ষা আছে তাহা ধান্তের ক্লায় কুদ্র, কিন্তু অপরিমিত ঝাল। ঝালের জক্সই লক্ষার ব্যবহার।

এক জাতীয় লহা ফলনকালে উর্দ্যুথ থাকে, এই জন্ম ইহা স্থ্যমুখী লহানামে অভিহিত। ইহা তীব্ৰ ঝাল। ঝাল ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা থাকিলেও কোন কোন দেশে অপরিমিত লহা ব্যবহৃত হয়। পূর্ববঙ্গে প্রচুর লহা ব্যবহৃত হয়, কিন্তু দে ব্যবহারের সাফল্য আছে কারণ তথাকার রক্ষন প্রণালীর বিশেষত্ব হেতু সেই উৎকট ঝাল ব্যঞ্জন, চক্ষের জল মৃছিতে মৃছিতে গলাধঃকরণ করা চলে, কিন্তু দাক্ষিণাত্যে যে ঝাল ব্যবহৃত হয় ভাহার পরিমাণ বা উপমা নাই, উপরস্ত সে দেশের লোক রক্ষনবিত্যাকুশল নহে, নানাপ্রকার ব্যঞ্জন প্রস্তুত করিতে জানে না, রাশি রাশি লহা উদরস্থ করিয়াই সে দেশের আবালবৃদ্ধবনিতা পরিত্রে। লহা ভক্ষণ সম্বন্ধে মহীদুর ও মাক্ষাজ চিরদিন মনে থাকিবে।

ইংলণ্ড ও আমেরিক হইতে নানা জাতীয় স্থঠাম লক্ষার বীজ প্রতি বংসর প্রদেশে আমদানী হয়। ইহার গাছগুলি এক বা দেড় ফুটের অধিক উচ্চ হয় না। উক্ত লক্ষার ফলগুলি দেড়-ইঞ্চ হইতে তিন ইঞ্চ লখা হয় এবং চারি পাঁচ ইঞ্চ পরিধিবিশিষ্ট হয়, কিন্তু তাদৃশ ঝাল হয়। অধিক কি, তাহার কয়েকটি জাতিতে আদৌ ঝাল নাই বরং অভিশয় মিই। ইহার বীজ প্রাবণ-ভাল মাসে গামলায় বপন করিতে হয়। চারা উদ্লাত ইইয়া চারি অঙ্গুলি উচ্চ ইইলে ওটিতে এক হাত অস্তুর রোপন করিতে ইয়। পৌষ-মাদ মাসে গাছে ফল ধরে। ফল পাকিয়া উঠিলে গাছের শোভা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। ব্যবহার অপেক্ষা সৌন্দর্ব্যের অনেকে ইহা রোপণ করেন। অনেকে আবার টবে গাছ পুতিয়া রাখেন। ছোট টবে ছোট গাছে বড় বড় স্থরঞ্জিত ফল দেখিবার জিনিব বটে।

সেলেরি (Celary)

চাষীগৰ ইহাকে সিলুড়ী কৰিয়া থাকে। উত্তমরূপে পাট ও তৰির না করিলে সেলেরি ভাগ উৎপন্ন হয় না। পুরা তেজে যখন ইহা বাড়িতে থাকে, তথন কিঞ্চিমাত্রও বাধা পাইলে ইহার স্বাদ থারাপ হয়। প্রাবণ মাসের প্রথম ভাগে গামলায় বীক বপন করিতে হয়। বীক অঙ্কুরিত হইতে ২।৫ সপ্তাহ পর্যান্ত সময় লাগে। চারাগুলি এক ইঞ্চ পরিমাণ বড় হইলে গামলা হইতে তুলিয়া ভাঁটিতে রোণ করিবে। ভাদু মাসে ছিতীয়বার বীজ বপন করিবে। এই সময়ের রোপিত বীজ অঙ্কুরিত হইতে পূর্ব্বের স্থায় মধিক সময় লাগে না এবং চারা জন্মে তাহাও অতি শীদ্র বাডিয়া থাকে. অধিক কি, ইহার कमन शूर्वातां शिख वीस्वत्र कमन इहेट ১৫।२० मिन श्रमां एक शांक माल। চারাগুলি যথন १।৮ অঙ্গুলি দীর্ঘ হইবে, তথন তাহাদিগকে জুলির মধ্যে পুলিয়া দিতে হইবে। ক্লেত্র মধ্যে চারি কুট ব্যবধানে এক ষ্ট গভীর ও আঠার ইঞ্চ চওড়া করিয়া জুলি প্রস্তুত করিতে হইবে। জুলির মাট অক্তত্ত না ফেলিয়া তাহার পার্ষেই জমা করিয়া রাখিলে পরে কাব্দ আসিবে। এই ছুলি মধ্যে পুরাতন গোয়াল-বাড়ীর অধবা चाछात्रात्मत चात्रक्रमा मिट्ट इहेर्द। छेशरत्राक मारत्रत्र मरश क्रांम

পোকা-মাকড় না থাকে ভাছা দেখা উচিত। ছ্লিওলিকে উক নার বারা ৮।৯-ইক পূর্ব করিয়া ৯-ইক অন্তর এক-একটি চারা পুতিয়া দিবে এবং ফ্রণানিয়মে ভাছাতে জলসেচন করিবে। সময়ে সময়ে ভাছার গোড়া নিড়েন বারা পরিফার ও আল্গা করিয়া দেওয়া উচিত।

গাছগুলি যথন এক ফুট উচ্চ হইবে কিখা পূর্ণাবস্থার সন্ধিকটে হুইবে, তথন তাহার গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিবে কিন্তু গোড়ায় মাটি দিবার পূর্বে বাবতীয় শুক্ষ ও ছোট পাতা কাটিয়া ফেলিয়া গাছের গোড়ায় এরপভাবে মাটি দিতে হুইবে যে, কেবল গাছের পত্রাংশ মাত্র দেখা যায়। অবশিষ্ট সমুদায় নিয়াংশ ঢাকা থাকা আৰক্ষক। গোড়া অনারত থাকিলে উপরিভাগ বিবর্ণ ও শক্ত হুইয়া যায়। অনেকে আবার গাছের গোড়ায় বাঁশের খোলা বা কলা-বস্না দিয়া থাকেন। যে কোন উপায়েই হউক, গাছের গোড়া ঢাকিয়া দিতে হুইবে। এইরপে ১৫।২০ দিবস ঢাকা থাকিলে আর্তাংশ শুল্র ও কোমল হয় এবং তথনই ব্যবহারের উপযোগী হয়। সেলেরিতে উদ্ভয় সালাদ প্রশ্বত হুইয়া থাকে।

আমানা (Mango-ginger)

ইহা আর্দ্রকের জাতিবিশেষে। গাছের আকার, প্রকৃতি এবং গেড়—অবিকল আর্দ্রকের ফ্রায়। মূলে কাঁচা আত্রবং গদ্ধ থাকায় ইহার নাম আমালা হইয়াছে। ইংরাজীতে ইহাকে 'ম্যালোজিঞ্জার' করে। বৈজ্ঞানিক নাম Curcuma amada.

গেঁড় বা মুখী খণ্ড খণ্ড করিয়া রোপণ করিলে চারা জন্ম। সারবান জমিতে ভিন ফুট চণ্ডড়া চৌকা করিরা কান্তন মাস হইতে বৈশাখ মাস সংখ্য উক্ত চৌকায় এক হাত অন্তর এক-এক খণ্ড গেঁড় পুভিয়া দিতে হইবে। ১০।১২ দিন মধ্যে অভ্ন উদগত হয়। হাবৎ না বর্ধা আগত হয়, তাবৎ উহাতে মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিতে হইবে। ঈবছায়াযুক্তহানে আমাদা ভাল জন্মে। তাহা বলিয়া গাছতলায় আবাদ করা উচিত
নহে। শীতকালে গাছ মরিয়া যায়, তখন মূল উঠাইয়া লইতে হয় কিছ
না উঠাইয়া পুনরায় পর বৎসর তাহাতেই গাছ জন্মে। তখন আবশুকমত উঠাইয়া লইলেও চলে। অহল বা চাটুনীতে ইহার রস দিলে
আত্মাণ কাঁচা আত্রর ক্লায় হইয়া থাকে।

মেপি (Common fenu greek)

মেথির বৈজ্ঞানিক নাম Trigonell Fœnum Groecum।
মেথির ডগা ও কচিপাতা তরকারীরূপে ব্যবহৃত হয় এবং ইহার কুত্র কুত্র
বীজ ব্যঞ্জনাদির মসলা মধ্যে পরিগণিত। এদ্যতীত ঔষধাদিতেও
ব্যবহৃত হয়।

ছোট ছোট চৌকায় আখিন-কার্ত্তিক মাসে বীজ পাতলা ভাবে ছড়াইয়। বপন করিতে হয়। চারা উপ্ত হইলে মধ্যে মধ্যে জলসেচন করা ও মাটি খুসিয়া দেওয়া ভিন্ন অপর কোন পাট নাই।

গাছগুলি অরাধিক বড় হইয়া উঠিলে মধ্যে মধ্যে ডগা কাটিয়া ব্যবহার করিতে পারা যায়। "বীজ করিবার জন্ম স্বতন্ত্র গাছ থাকা উচিত। যে সকল গাছ হইতে ডগা কাটিয়া লওয়া হয় তাহাতে অধিক দানা কিশা ভাল দানা জন্মে না—শ্বরণ রাখা উচিত।

সৰ্জীৱাগ

শ্ৰুগা বা ধনিয়া (Coriander)

পানে ও বন্ধনকার্য্যে যে ধনে মসলারূপে ব্যবস্থত হয়, ইহা তাহাই। ইহার শাকে অতি স্থান্ধ থাকায় অনেক তরকারীতে নিয়োজিত হইয়া থাকে।

উন্তানের সাধারণ ক্রমিতে পটি করিয়া তন্মধ্যে বীক্স বুনিতে হয়। কার্ত্তিক মাসে বীক্স বসন করিতে হয়। যাবৎ গাছ না ক্রমে তাবৎকাল আবশ্রকমত ক্লাসেচন করিতে হইবে। গাছ ক্রমিলে ২।৪ দিবস অন্তর প্রেমাণে ক্লা দেওয়া আবশ্রক। গাছগুলি ৫।৬ ইঞ্চ উচ্চ হইলেই কাটিয়া লইবে। এরূপ যতবার কাটিবে ততবারই উহা গজাইবে। গাছ একেবারে উপড়াইয়া লইবে না, কেন না, তাহা হইলে উহার আর গজাইবার উপায় থাকে না। ধনের দানা ক্রমাইতে হইলে গাছ কাটিবে না। ফাক্রন মাসে দানা সংগ্রহ করিতে হয়।

श्रुषिना (Mint)

পুদিনার পাতায় অতি স্থগন্ধ। ইহাতে স্থলর চাঠ্নী তৈয়ার হয় এবং অক্সান্ত তরকারীতে দিলে তাহাও অতি স্থগন্ধবিশিষ্ট হইয়া থাকে। ইহার বৈজ্ঞানিক নাম—mentha viridis.

যে জমিতে কিছু এঁটেল-মাটির ভাগ অধিক, তাহাতে পুলিনা ভাল জলো। আবাঢ় মাসে পটি মধ্যে ইহার ডগা বা শিকড় কাটিয়া পুতিয়া দিলে ৮।১০ দিনের মধ্যে শিকড় জলো। পটি অতি বন না হয়, এজস্ত এক ফুট অন্তর শ্রেণী মধ্যে ছয় ইঞ্চ অন্তর ডগা বসাইতে হয়। গ্রীয়কালে প্রতিদিন এবং শীতকালে সপ্তাহে ছই দিন জল দিতে হয়। বেখানে রোগণের জন্ত ডগা বা মূল পাইবার পক্ষে অন্ত্রিধা, তথার বীজ বপন করিতে হইবে। আখিন মাসে পটিতে রীজ বপন করিটিবার চরিবে।
পুদিনা একবার জারিলে একস্থানে বছদিন থাকে কিন্তু প্রতিবংসর স্থানান্তর
করিয়া দিলে ভাল হয়, কিন্তা পুরাতন পটির জন্দাদি পরিকার করিয়া
উত্তমরূপে নৃতন মাটি ও সার দিলে চলে। ইহাপেকা নৃতন পটি করিয়া
দেওয়া সহজ বলিয়া আমাদিগের মনে হয়। পাতা শুক করিয়া রাখিয়া
দিলেও অনেক কাজে লাগে।

পিপারমেউ (Peppermint)

পিপারমেণ্টের গাছগুলি পুদিনার স্থায় ছোট ছোট। ইহার ত বির
সবই পুদিনার স্থায়। আখিন-কার্ত্তিক নাসে বীজ বপন করিতে হয়,
কিখা ডগা কাটিয়া ছোট চৌকা বা পটিতে ছয় ইঞ্চ অন্তর রোপণ করিতে
হয়। বৈকালের রৌদ্র না লাগে এরপ স্থান হইলেই ভাল হয়। চৌকায়
প্রায়ই জলসেচন করা আবগ্রক এবং মধ্যে মধ্যে কিখা প্রতিবার ডগা
সংগ্রহ করিবার পরে, চৌকায় অন্তর সার ছড়াইয়া দিতে হয়। বলা বাহুল্য,
মধ্যে মধ্যে নিড়াইয়া খাস-মুখা বাছিয়া ফেলা আবশ্রক, নতুবা ডুগাদি
জিন্মিয়া গাছগুলিকে ঢাকিয়া ফেলে, ক্রমে মারিয়া ফেলে। একখণ্ড চারি
হাত চণ্ডড়া ও আট হাত লখা পটি থাকিলে, একটা গৃহস্থের উপযোগী
পিপারমেন্ট বারমাস পাওয়া যাইতে পারে।

আবাঢ় মাস হইতে আখিনের শেষ পর্যান্ত প্রতি মাসে একবার করিয়া ডগা কাটিতে পার। যায়। পরে হই মাস অন্তর ডগা পাওয়া হাইবে। ডগা মাটিতে সংলগ্ন হইয়া থাকিলে আপনা হইতে উহার গ্রন্থিতে শিক্ড় ক্রমে এবং সেই শিক্ড় সংযুক্ত ডগা জমিতে রোপণ করিলে অতি শীজ চারা জন্মে। সর্বান্ন ডগার আব্দেক না থাকিলে কর্তিত ডগা ছারায় ভাষ করতঃ কাগজের মোড়কে রাখিলে ভবিষ্যতে ব্যবহার করা চলে। পিপার-মিন্টের পত্ত জলে গিছা করতঃ চুয়াইলে মনোহর পিপারমেন্ট সার বা নির্যাস বাহির হয়। উক্ত সার বা নির্যাস এবং ইহার গাছ জনেক অস্থবের সময় কাজে লাগে। ইহা একটি মসলার মধ্যে গণা, স্কুতরাং চাট্নী প্রভৃতিতে পুলিনার স্থায় বাবহার করা চলে। টব বা গামলায়ণ্ড ইহার সংক্ষিপ্ত আবাদ হইতে পারে।

টাইম (Thyme)

সাহেবদিগের ব্যবহার্য একপ্রকার শাক। তাহা ব্যতীত মশনার জন্তও টাইমের আবাদ হইয়া,থাকে। ইহার কোমল পত্র ও ডগা শঞ্ক-রূপে, কিলা ব্যঞ্জনাদি স্থগন্ধ করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয়।

ভাদ্ৰ-আখিন মাদে হাপোরে ৰীজ হইতে চারা উৎপত্ন করিতে হয়।
চারাগুলি স্থানাগুরিত হইবার যোগ্য হইয়া উঠিলে অনতিগভীর জ্লির
মধ্যে এক হাত হইতে দেড় হাত জল্পর এক-একটা চারা রোপণ করিয়া
বথারীতি পালন করিতে হয়। মাটি পুব সারাল হওয়া প্রয়োজন। মাটা
সর্বালা ক্রবং রসা থাকে ইহা টাইমের পক্ষে বিশেষ স্পৃহনীয়!

গাছগুলি ৮।> অঙ্গুলি উচ্চ হইয়া উঠিলে গোড়া বেঁ নিয়া কাটিয়া লইতে হয়। গাছগুলি কৰ্ত্তিত হইবার পরে জ্লির মাটি উদ্বাইয়া চূর্ণ করিয়া দিতে হয়। এইরূপে স্বৎসর মধ্যে ৩।৪ বার কাটিতে পারা বায়। কর্ত্তিত গুলা শুকাইয়া রাখিতে হয়। বিত্ত আবাদ করিলে লাভবান হওয়া যায়।

वामन ज्याश

নটে-শাক (Amaranthus)

নটে-শাকের কতকগুলি জাতি আছে, তর্মধ্যে চাঁপা-নটে, কন্কা-নটে ও পদ্ম-নটে প্রধান। ইহাদিগের কচি পাতা ও ডগা অতি উপাদেয় সামগ্রী। বারমাসই ইহা জদ্মিয়া থাকে কিন্তু বর্ষা ও শীতকালে যাহা জন্মে তাহাই উৎকৃষ্ট।

ইহার জন্ত জমি খুব সারবান ও রসাল হওয়া আবশ্রক। জমি সারবান ও রসাল হইলে গাছ খুব শীল্প বাড়িয়া উঠে। গাছ শীল্প শীল্প বাড়িকে অতি কোমল হইয়া থাকে। এইজন্ত ইহার জমিতে বথেষ্ট পরিমাণে গোয়ালের আবর্জনা দিতে হইবে। বেলে বা দো-আঁশ মাটি অপেকা মাটি ঈবং এঁটেল হইলে নটে শাকের পক্ষে ভাল হয়। বেলে বা তজ্জাতীয় মাটি শীত ও গ্রীয়্মকালে শীল্পই নীর্দ হইয়া পড়ে স্ক্রয়াং তাহাতে সর্বদাই জলসেচনের আবশ্রক হয়। উপরস্ক এরপ মাটির শাকের আবশ্রক হয়। উপরস্ক এরপ মাটির শাকের

বৈশাখ-জৈঠ মানে জমি উত্তমরূপে প্রস্তুত করিয়া পটিতে পাতলা করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। মাটি সরস না থাকিলে প্রতিদিন জলংসচন করিবে। চারা ঘনভাবে জন্মিয়া অরাধিক চারা পটি হইতে তুলিয়া লইবে। প্রত্যেক গাছের জন্ত চারিদিকে অন্ততঃ ৫।৬ ইঞ্চ এবং অপর জাতির জন্ত এক ফুট স্থান থাকা আৰক্ষক। চারা বাহির হইলে সপ্তাহে ছই-তিন দিন পটিতে উত্তমন্ত্রপে জলসেচন করিবে এবং মাটিতে বো পাইলে নিড়ান করিরা দিবে। পটি মধ্যে ভ্লাদি জন্মিলে শাক বাড়িতে পারে না। বীজ অঙ্কিত হইবার ৫।৬ সপ্তাহ মধ্যে শাক কাটিতে পারা যায়।
ইহার পাছ একবারে না উপড়াইয়া পোড়ার ২।০ অঙ্কুলি রাখিয়া উপরিভাগ কাটিয়া লইবে। এইরূপ যতবার কাটিয়া লইবে ততবার নৃতন
কেকড়ি বাহির হইবে। অধিক দিবস না কাটিলে শাক শক্ত হইয়ায়য়
কলত: ভক্ষণে তত আরাম পাওয়া য়য় না। ছই তিনবার কাটিবার পরে
তর্ল-গোবর-সার কিছা বৈল-পচা জল; দিতে পারিলে ভাল হয়। শাক
কাটিয়া লইবার পরে জলাভাব হইলে গাছ শুষ্ক ও শীর্ণ হইয়া য়াইবার
সম্ভাবনা। অতএব, জমি য়াহাতে সর্বাদা সরস থাকে তথিয়ে বিশেষ
দৃষ্টি রাখা কর্ত্বর। উল্লিখিত প্রণালীতে প্রতি মাসেই বীজ বপন করা
বাইতে পারে এবং বারমাসই শাক খাওয়া চলিতে পারে। অক্সান্ত নটেন
শাকের আবাদ-প্রণালীও এইরূপ।

ডেকো (Amaranthus Lividus)

বর্ধাকালে ইহা একটা বিশেষ তরকারী বলিলেও চলে; ইহার কচি পাতা ও শাধা প্রশাধা তরকারীতে ব্যবহৃত হয়। ডেলোর গাছ যত বড় হইতে থাকে ততই মিষ্ট হয় কিন্তু গাছ অধিক বড় হইলে, পাতা তাগৃল কোমল থাকে না এবং শাধা-প্রশাধা শক্ত ও ছিব্ডা-বিশিষ্ট বা তত্তক হইয়া যায়। উচ্চ, উর্বরা ও রসা ভূমিতে বে সকল ভেলো জন্মে তাহা প্রায় আড়াই বা তিন হাত উচ্চ হয় এবং একটা বড় গাছ কলিকাতার বাজারে ছই পয়সা বা ততোধিক মুল্যে বিক্রয় হয়। বর্ধাকালের ডেলো তাল্প মিষ্ট না হইয়া পান্সে হয় কিন্তু অপর সমনের শাক স্থমিষ্ট ও উপাদেয় হয়।

বিগত সন ১৩ - বালে ভ্রমণোদ্দেশ ব্রিশাল পিয়া ভ্রায় ব্রেপ

সুদীর্ঘ ডেকো.দেখিয়াছি কুজাপি ভাদৃশ দেখি নাই। দেখানে গাছ গুলি সচরাচর পাটগাছের স্থায় ৭৮ হাত দীর্ঘ হয় কিন্তু আসাদ বড় পান্সে।

বেলে বা দো-আঁশ অপেকা হুথে-এঁটেল মাটিতে ডেকো ভাল জন্ম। देवभाध-देखाई मान वीव्यवभागत नमग्र। वृत्तिवात भूक्षिवन शालादत উত্তমরূপে জল দিয়া রাখিতে হয়। বপনের দিন মাটি উন্ধাইয়া ঝুর' করিয়া বীজ বপন করিবে। অতঃপর সমস্ত রাত্রি অনাবৃত রাখিয়া পরদিবদ সকালে বিচালী, চেটাই বা দরমা দারা হাপোর ঢাকিয়া দেওয়া এবং অপরাহে তাহা খুলিয়া দেওয়া আৰশ্ৰক। ২।০ দিন এইরপ করিলে বীজ অন্ধুরিত হইতে বিলৰ হয় না। বপিতাবস্থায় হাপোর অনাবৃত থাকিলে বায়ুমণ্ডলের চাপে মাটি দৃঢ় হইয়া যায়, অতঃপর রৌদ্রোজ্ঞাপে মাটি ওকাইয়া ও ফাটিয়া যায়। চড়াই পাখীতেও খাইয়া যায় এই সকল কারণে কুদ্র वौक चक्रविक इटेटक विनयः बटि । देवनाथ-रेकार्छ मारम स्नेय एका साम् স্থানে হাপোর করিয়া বী**জ** বপন করিবে। জল্মেচন করিয়া হাপোর সর্বাদা ভিজা রাখিবে। ৪!৫ দিনের মধ্যে বীব্দ অব্বুরিত হইয়া উঠে। বুঝিয়াই ছই বা তিন দিবদ অন্তর উত্তমরূপে अनুসেচন করিবে। ইতিমধ্যে যে পটিতে চারা বসাইতে হইবে তাহা কোপাইয়া ও মাটি চুর্ণ করিয়া এবং সার মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হইবে। মাটতে উত্তম-থৈল-ও গোবর-সার মিশাল করিতে হয়। তদনন্তর আঘাঢ় মাসে ২।১ পদলা বুষ্টি পড়িলে চারাগুলি উঠাইয়া পটিতে কেড়হাত অন্তর পুতিয়া দিবে এবং যাবৎ উত্তমরূপে বর্ষা আগত না হয়, তাবৎ মধ্যে মধ্যে জলসেচন করিবে। বর্ষারম্ভ ইইলে আর জল দিবার আবশ্রক হয় না। গাছের গোড়ায় জল না গাড়ায়, লে বিষয়ে গৃষ্টি রাখিবে। গাছুওলি এক হাত উচ্চ হইলে ভগা কাটিয়া লইবে। এরপ করিলে গাছ অধিক

লকা না হইয়া শাধাপ্ৰশাধা ও পত্ৰবিশিষ্ট হইয়া থাকে। গাছগুলি বেশ শাধাপ্ৰশাধাবিশিষ্ট এবং ঝড়াল হইলে প্ৰয়োজনমত ক্ষেত্ৰ হইতে তুলিয়া জানাএবং রন্ধন করিয়া ভোজন কর।

সুপ্ত ডেলোর গোড়া সুল, তন্তুদ বা ছিবড়েও শাঁসাল হয়। এই অবস্থায় ডাঁটা চর্কনে আরাম পাওয়া যায়। যাহারা ডাঁটা চর্কনকে বর্করতা বা বর্করতার জের মনে করেন তাঁহারা অস্ত উপায়ে উহার সম্ব আস্থাদন করিতে পারেন। যথানিয়মে ডাটা সিদ্ধ করিয়া উহা হইতে শাঁস বাহির করিয়া একখণ্ড বল্লে ছাঁকিলে উত্তম নির্যাস পাওয়া যায়। অতঃপর সেই কাতে ঈষং সর্বপ তৈল, লবণ ও মরিচের গুড়া মিশাইলে উপাদেয় ভোজ্য হইয়া থাকে। উহার সহিত ২।৪ বিন্দু কাগজী লেবুর রস দিলে আরও রসনা তৃথিকর হয়।

কাটোয়। অঞ্চলে এক প্রকার ডেলো জ্বন্ম, তাহা স্বভাবত: থর্ক কিন্তু ঝাড়াল হয়। উক্ত ডেলোর ডাঁটা খুব মিষ্ট ও শাঁসাল হয়। বৈশাথ মাসের মধ্যে সরস হাপোরে ইহার বীজ পাত দিয়া যথানিয়মে উৎপন্ন করিয়া, চারাগুলি স্থানাস্তর করণযোগ্য বড় হইলে, ক্ষেতে বা পটিতে ১ বা ১॥ হাত ব্যবধানে সেগুলিকে যত্ন সহকারে রোপণ করিবে। বৈশাথ-জৈষ্ঠ মাস থরানী রদিন স্ক্তরাং জ্বমিতে যথেষ্ট জ্বনস্চন করা উচিত।

লাল-শাক (Amaranthus gangeticus)

লাল-শাক,—নানা জাতীয় নটে, ডেলো প্রান্থতির সমবর্গীয় উদ্ভিদ। সালশাক গাছগুলির প্রাকৃতি ঈবৎ চেলা। রন্ধন করিলে উহা হইতে প্রচুর রং নির্গত হয় এবং ভক্ষণকালে হাতে রং লাগিয়া যায়। অভি মুখরোচক ও কোমল শাক বলিয়া সকলের প্রিয়। বে সকল উদ্ভিদ হইতে শাক অর্থাৎ কচি পত্র, কাণ্ড প্রান্থতি ব্যবহার করিতে হয় তাহাদিগের আবাদের জন্ত মাটি রদধারক, দোয় শিও সারাল হওয়া প্রয়োজন। ঈদৃশ মাটির পাছ অতি বৃদ্ধিশীল হয়, তাহার ফলে পত্রদান্তাক বৃহদাকার ও রদাল হয় এবং তাহার তত্ততা কম হয়। অন্তথা গাছের বৃদ্ধি মহর হয়, তরিবন্ধন অনেক দিন জমিতে না থাকিতে পাইলে আহরণোপযোগী হয় না। এইরপে দীর্ঘকাল বাহিরে থাকিবার ফলে উদ্ভিদের অবয়ব, – পত্র, ডগা প্রভৃতি শক্ত হইয়া যায়, সেই সঙ্গে কোমলতা আস্থাদও বিকার প্রাপ্ত হয়। এই সকল কারণে শাক জাতীয় উদ্ভিদের জন্ত নির্দিষ্ট জমিতে গোবর, থৈল, গবাদি পশুশালাম সঞ্চিত প্রাতন সার সমধিক পরিমাণে নিয়োজিত করা উচিত। কেবল তাহাই নহে। কোদাল দ্বারা ৮।১০ ইঞ্চ মাটির ভিতর পর্যান্ত কুদালিত এবং উদ্ভমরণে চূর্ণীত করিয়া উপরোক্ত সার প্রসারিত করতঃ মাটি ও সার উত্তমরূপে মিশাইয়া ফেলিতে হইবে।

ফাল্কন-তৈত্র মাস হইতে আষাত মাসের শেষ ভাগ পর্যান্ত বীজ বুনিতে পারা যায়। ফাল্কন হইতে জৈছিমাস্ পর্যান্ত সাধারণতঃ মাটি বড় নীরস থাকে সেইজন্ত এ সময়ে বীজ বপন করিতে হইলে বপনের পূর্বাদিন বীজ পাতনের জন্ত নির্দিষ্ট পটিতে—আয়তন বুঝিয়া ২।৪ লড়া জলসেচন করিয়া রাখিলে চব্বিশ ঘণ্টার মধ্যে কুদ্দালিত সমগ্র মাটি সরস হইয়া উঠে।

লাল-শাকের বীজ অতি ক্ষু, চিল্লণ মসিবর্ণের এবং পিছিল। উহার বীজ সমভাবে বপন করা যায় না, এই জল্প বপনের পূর্বের উহার সহিত ৫।৭ শুণ মাটি মিশাইলে বীজগুলি পাতলা হয় এবং এই অবহায় সেই বীজ-মিশ্রিত মাটি পাতে ছড়াইলে বীজ সকল ঘনভাবে পতিত না হইয়া ছড়াইয়া পড়ে, ফলতঃ অছুরিত হইলে স্থানাভাব হয় না।

অতঃপর পটির মাটিকে একবার বিচলিত করিয়া একখণ্ড ভক্তা বা কাগৰ ৰারা চাপিয়া দিবার পর বীজগুলি ধীরে বীরে পাতলাভাবে ছড়াইয়া দিয়া, পুনরায় তাহার উপর কাগজ প্রসারণ পূর্বক তহুপরি হস্ত পরিচালনা করিতে হয়। এইরূপে আবরিত হইলে মুভিকার ফীতি কমিয়া বায়, মাটি ও বীক জ্বাধিক দুঢ়ভাবে স্থাপিত হয়, মাটির রদ তন্মহর্ত্ত হইতেই বীজ মধ্যে প্রবিষ্ট হইয়া নিদ্রিত জ্রণের পুটিসাধনে প্রবৃত্ত হয়। অতঃপর বুরা বা লঘু মাটি কিম্বা অনতিশুক পাতাসার বা গোবর-মাটি ৰাবা বীজ-তলা ঢাকিয়া দিতে হইবে। একণে আরও একবার পর্ব-বং কাগজ প্রসারণ পূর্ব্বক তত্নপরি হস্তচালনা করিবে। কুদ্র বীজ বপনের ইহাই প্রকৃষ্ট উপায় এবং নিয়ম। এ সময়ে বীজরোপিত স্থানে সাক্ষাৎ প্রোভাপে এবং বুটির দাপটে কতি হয়,—বীল অন্ধুরিত হইতে বিলৰ হয়, রসের অভাব হয় ইত্যাদি। কিন্তু যাহাতে সেরপ ঘটতে না পারে তহদেশ্তে পূর্বাহে বীজ-পাতের উপরে বিচালী প্রসারিত করিয়া দিতে হয়। এইব্রপে বিচালী আবৃত রাবিলে মাটির রদ ও উত্তাপের সমতা বুক্ষিত হয় এবং যে উত্তাপ উৎপন্ন হয় তাহার অধিকাংশ যথাস্থানে থাকে, ফলত: অন্ধুরোলামের স্থবিধা হয়।

তিন দিনের মধ্যে বীজ অক্রিত হইয়া ভূপ্ঠোপরি কল্ উদ্যাত হয়।
এক্ষণে বিচালীর আবরণ অপস্ত করা আবশ্রক। অতঃপর অপরাহে
অতি সাবধানে জলসেচন করিতে হইবে। বারিপাতের দাপটে কোমল
টোরা আহত হইতে পারে এই জন্ত জলসেচনে সতর্কতার প্রয়োজন।
এক্ষণে বল্লের সহিত কালনপালন করিলে ২০৷২২ দিনের মধ্যে চারাগুলি
২০ অঙ্গুলি উচ্চ হইরা উঠিবে এবং বলস্ক্র করিবে। উক্ত ২০৷২২ দিন
কাল বীজ-তলার থাকিলে মধ্যে মধ্যে উত্তমরূপে জলসেচন করিবে এবং
মাটি বসিয়া গিয়াছে মনে হইলে বংশ-শলাকা বারা মাটি খুড়িয়া দিতে

হইবে। খু^{*}ড়িবার সময় চারাগাছের কোনরূপ অনিষ্ট না হয় তৎপ্রতি লক্ষ্য রাথা প্রয়োজন।

চারাগুলি তার অঙ্গুলি বড় হইয়া উঠিলে উত্তম সারাল পটার মধ্যে এক হাত অগুর সারিতে আধ হাত হইতে পৌনে ১-হাত ব্যবধানে চারা রোপণ করিতে হইবে। স্থ্যাস্তকালই চারা রোপণের উত্তম সময়। এক্ষণ হইতে মধ্যে মধ্যে প্রচুর পরিমাণে বারিসেচন করিয়া সমগ্র মাটি উত্তমরূপে ভিজাইয়া দেওয়া উচিত। এইরূপে জলসেচন করিলে ১০।১৫ দিন অস্তর জলসেচন করিলে চলিতে পারে, নতুবা প্রতিদিন জলসেচন করিতে হয়। প্রথমাক্ত উপায়ই অবলহনীয়।

কৈ জাৰ্চ-আবাঢ় মালে প্ৰায় বৃষ্টি হইয়া থাকে স্মৃতরাং এ সমৃত্যু বীজ্ঞবপন করিতে হইলে বীজ্ঞ-পাত আব্যাতি হওয়া উচিত নতুবা বৃষ্টিতে বপিত বীজ এবং মাটি—উভয়ই বিচলিত হইতে পারে।

পৃতিকা বা পুঁই (Malabar Nightshade)

আবাদী পৃতিকার হইটা জাতি আছে—সাল পুঁই, ও সাদা বা হরিংপুঁই। অন্ত এক জাতীয় পুঁই যেথানে-সেখানে স্বতঃই জয়ে, তাহার নাম
—বন-পুঁই এবং তাহা অব্যবহার্যা। পুঁই,—গ্রীয় ও বর্ষাকালের লতা।
বর্ষাকালের গাছ স্বভাবতঃ দীর্ঘ, তেজাল ও প্রসারিণী-লতা হইয়া থাকে।
মাটি সারাল হইলে ডাঁটা, ডগা ও পাতা স্থল, রসাল ও শালাল হয়। এ
সময়ের লতাদিগকে কুটিরের চালে, কোটার ছাদে কিছা মাচান বা বেড়ায়
সংলগ্ধ করিয়া দিলে বিস্তর শাখাপ্রশাধাবিশিষ্ট হইয়া স্থবিস্কৃত লতা হয়।
গ্রীয়কালের গাছে প্রচুর জল সেচদ করা প্রয়োজন। উভয় সময়েই মাটি
সারাল হওয়া উচিত। গৃহস্থালীর পুরাতন ওঁচলা, খোয়াড় বা গোয়ালবরের আবর্জনা—ইহার উত্তম সার।

হাপোরে চারি অঙ্গুলি অস্তর বীজ পুতিয়া চারা উৎপন্ন করিয়া চারা-শুলি ৪।৫টা পাতাযুক্ত হইলে ক্ষেত্রের স্থানে স্থানে মাদা করিয়া রোপণ করিতে হইবে কিম্বা সারবন্দিভাবে ৫।৬ হাত অক্সর রোপণ করিলেও চলে। ইহাদিগের জন্ম মাচান করিয়া দেওয়া উচিত। গ্রীম্মকালের গাছের জন্ম মাচান না করিলেও চলিতে পারে কারণ সে সময় তৃণাদির তত প্রাত্ত্তিব থাকে না। গ্রীম্মকালের গাছে প্রচুর জলসেচন করিতে হইবে।

পৃতিকা পালনের জন্ত একটা প্রণালী আছে। এতদর্থে নিদিষ্ট ক্ষেত্রে নিয়মিত স্থান ব্যবধানে এক হাত চওড়া এবং আধ হাত বা পৌণে এক হাত গভীর একটা নালা খনন করিতে হয়। অতঃপর বীজ বপনের কিছুদিন পূর্বে গোশালা, আন্তাবোল প্রভৃতির সম্মার্জিত জঞ্জাল দারা তাহা পূর্ণ করিয়া মাটি চাপা দিয়া রাখিতে হয়। অতঃপর যথাসময়ে সেই সারিতে ৪।৫ হাত অন্তর বীজ কিছা চারা পৃতিয়া দিবে। গ্রীষ্মকালে উক্ত সারি জল প্লাবিত করিয়া দিতে হইবে। পাট, মাদা, প্রভৃতি সর্বাদা নিভৃগ রাখিবার চেষ্টা করা উচিত।

পুঁইগাছ পিচ্ছিল রস বা লালা পূর্ণ, ভোজনকালেও তাহা বুঝা যায়।
কুটিত শাকে লবণ মাথাইয়া কটাহে বা হাঁড়িতে সিদ্ধ করিলে উহা হইতে
জনেক রস নির্গত হইয়া আসে। স্মরণ থাকে যে, উহা বিনা জলে এবং
পাত্রের মুখ ঢাকিয়া সিদ্ধ করিতে হইবে। এইরূপে ক্ষণকাল সিদ্ধ হইলে
বে রস নির্গত হয় তাহা ফেলিয়া দিলে শাকের পিচ্ছিলতা জনেকটা কাটিয়া
যায়। জনস্তর সেই সিদ্ধ শাক লইয়া তৈল মসলাদি দারা ব্যঞ্জন রন্ধন

বিলাভী-কুমড়া বা মিঠে-কুমড়া (Pumpkin)

বিলাতী-কুমড়া সংস্কৃত ভাষায় কর্কার নামে অভিহিত, কিন্তু কর্কার্য শব্দের বিবরণপাঠে কুয়াও ব্যায়, অথচ কুয়াও অর্থে আমর। সাঁচি বা চাল-কুমড়া ব্যিয়া থাকি। এ সম্বন্ধে কিছু সন্দেহ রহিল। ইহা ভারতের দেশজ উদ্ভিদ কি না তাহাও বলা যায় না। ইহার সঙ্গে বিলাতী শব্দ সংযোজিত হইল কেন তাহাও বুঝা যায় না। যাহা হউক, আমাদের কার্য্যসিদ্ধির জন্ত বিলাতী বা মিঠে কুমড়া শব্দ ব্যবহার করিব। ইহার হিন্দী নাম—কাদমা বা মিঠেকছ। কুমড়ার আকার জাতি এবং পরিচর্য্যামুসারে এক-আধ-সের হইতে এক মণের অধিক বড় ফল হইয়া থাকে, কিন্তু যে সকল গাছে বুহৎ ফল তাহাতে অধিক ফলন হয় না। বুহদাকারের কুমড়া কর্ম্ম বা বজ্জ-বাড়ীতে সাম্প্র দেয়; কিন্তু গৃহস্থবাড়ীর ব্যবহারের জন্ত বৃহৎ অপেক্ষা মাঝারি আকারের কুমড়া শ্রুহনীয়।

এক গাছে বৃহদাকার ফল ৩।৪টার অধিক হয় না, এবং সে ৩।৪টা ফলও পরস্পর সমতুল্য হয় না। বিগত ১৯০৫ খুঠাকে বারবঙ্গরাজের রাজনগরের সব্জীবাগানে একটা কুমড়া গাছে ৪টা মাত্র ফল হইয়াছিল। উক্ত ফল কয়টার মধ্যে একটার ওজন আটচলিশ সের এবং অপর ৩টার প্রত্যেকের ওজন ২৫।৩০ সের মাত্র হইয়াছিল। কিরপে স্থান ও কিরপে মাটতে জান্ময়াছিল বলিয়া রাখি কারণ তাহা পাঠকদিগের কাজে লাগিতে পারিবে। পুরুরিণী খোদিত ভরাট মাটতে উহা আপনিই জান্ময়াছিল। কেহ বীজ বা গাছ রোপণ করে নাই, দৈবক্রমে বীজ কিরপে তথায় আসিয়া পড়িয়াছিল। গাছটা একটা বেলগাছের নিয়ে জান্ময়াছিল স্বতরাং তাহাকে সেই বেলগাছেই নিয়ন্তিত করিয়া দেওয়া হয়।

কুমড়ার আকার এক প্রকার নছে,—কোন জাতির ফল ছোট তাকিয়া

বা বালিলের স্থায়, কোন জাতির ফল গোলাকার, আবার কোন জাতির नचा वा शान रहेशा थाँक वा भन-विभिष्ठे कन रहा। याहा रहेक, रेहाएड কিছু আসিয়া যায় না। কদলের সময়ামুসারে কুমড়াকে ভিন্ন ভিন্ন জাতিতে বিভাগ করা যায়। এক জাতি বৈশাথ-জৈষ্ঠ মাসে ফলে, অপর জাতি আবাঢ় হইতে কাৰ্ত্তিক মাস পৰ্য্যস্ত ; তৃতীয় জাতি কাৰ্ত্তিক হইতে মাৰ মাস পর্যান্ত ফলিয়া থাকে. স্থতরাং বিবেচনা করিয়া বিশেষ বিশেষ জাতীয় কুমড়ার আবাদ করিলে বারমাস ফল পাওয়া যাইতে পারে। বৈশাখী-কুমড়ার বীজ মাথ মাদের প্রথম ভাগে, শারদীয় কুমড়ার বীজ বৈশাথ জ্যৈষ্ঠ মাদে, এবং মাঘী কুমড়ার বীজ আঘাঢ় মাদে, বপন করিতে হইবে। ঋতু-বিশেষে কুমড়া লতিকার বৃদ্ধির ইতরবিশেষ হইয়া থাকে, সেইজ্ঞ বৈশাখী ব্দাতীয় গাছের লতিকা অপেকা কম বুদ্ধিশীল। গ্রীম্মকালে একদিকে সূর্য্যের প্রথম উত্তাপ, অন্তদিকে ভূগর্ভে রস কম থাকে, এই ছই কারণে এ সময়ের গাছ অধিক বাড়ে না। উক্ত জাতীয় গাছের জন্ম ৭৮ হাত অন্তর ১-হাত বাাসের এক হাত গভীর গর্ত্ত করিয়া যথানিয়মে মাদ। বা থালা করিতে হটবে। সেই পালার মাটির সহিত খেঁায়াড়ের আবর্জনা উত্তমরূপে মিশাইয়া দুঢ়রূপে চাপিয়া দিতে হয়। অভঃপর, মাদার উপর ত্রিকোণাকারে অর্থাৎ তিনদিকে তিনটী বীক্ষ পুতিয়া দিতে ह्य ।

শারদীয় জাতির গাছসমূহ বর্ষা পায়, সেই জক্ত অতিশয় ক্রতর্মিশীল হয়। ইহাদিগকে ষ্থাসময়ে উলিখিত নিয়মে ১০-হাত অন্তর থালায় বপন করিবে। মাখী-জাতীয় কুমড়ার জক্ত এই নিয়ম অবলমনীয়। বর্ষাকালে ইহারা শীত্র শীত্র ত্থাদি আগাছা বারা ঢাকিয়া যায়, ফলতঃ তাহাদিগের বৃদ্ধির কৃতি হয়; কিন্তু মাদার মাটি সারাল হইলে গাছগুলি খুব শীত্র ক্ষেত্রময় প্রসারিত হইয়া পড়ে, তখন আর ত্ণাদি জলল উহা-

দিগের সহিত প্রতিষোগিতা করিতে পারে না, বরং তাহাদের বিস্তারের ফলে ডণাদির বৃদ্ধি একবারে স্থগিত হইয়া যায়।

মাচায় কুমড়া গাছের স্থবিধা হয় না, কারণ কুমড়ার গাছই স্বভাবতঃ অতিশীয় ভারী। অতঃপর কয়েকটি কুমড়া জন্মিলেই মাচান নামিয়া পড়ে কিমা ভালিয়া পড়িবার সম্ভাবনা। এইজয় কুমড়ার ফ্লায় বৃহৎ ও ভারী সতিকাদিগকে ভূপৃঠেই প্রসারিত হইতে দেওয়া ভাল।

ভূমিতে বপন করিবার পূর্বে বীজগুলি ১০।১২-ঘটা জলে নিমজ্জিত রাখিলে শীঘ্রই অঙ্ক্রিত হয়। চারাতে প্রয়োজনমত প্রতিদিন কিখা ২।১ দিন অন্তর অপরাক্তে প্রচুররূপে জল দিবে। বর্ষাকালে গাছে জল দিতে হয় না। যাবৎ বর্ষা আগত না হয় তাবৎ জল দেওয়া বিধি।

গ্রীম্মকালে গাছের জন্ত মাচা আবশুক হর না, কারণ তখন মাটি জ্বন্ধ থাকে স্থতরাং গাছে ফল ধরিলে কোন অনিষ্ট হয় না; কিন্তু বর্ধার গাছে মাচা করিয়া না দিলে অথবা ঘরের চালে গাছ উঠাইয়া না দিলে ভূশায়ী ফল সকল ভূমির আর্জ্রতাহেতু পচিয়া যায়। খৃষ্ঠীয় ১৮০২ সালে মুরসিদাবাদে রেইল্বাগে বর্ধাকালে কয়েকটা গাছে বড় বড় এবং প্রচুর ক্মড়া হইয়াছিল, কিন্তু ভূমির নিয়তানিবন্ধন মাটি নিরন্তর সিক্ত থাকিত বলিয়া বিস্তর ফল থারাপ হইয়া গিয়াছিল। কিন্তু ক্মেড়া ইন্তুক পাতিয়া দিবার বন্দোবস্ত করায় সেগুলি রক্ষা পাইয়াছিল। বৃহৎ ক্ষেত্রে উহা স্থবিধান্ধনক নহে। তবে দেখিতে হইবে, যেন জমিতে জল সঞ্চিত না হয়, কিন্ধা জললাদি না জ্বেয়।

গাছ হইতে যত শীল্প ফল সংগ্রহ করিয়া লওয়া যায় তত অধিক ফল জন্মে, স্থতরাং ফলের পরিপুষ্টি শেষ হইলেই তাহাকে ধরে আনা উচিত। ভবিষ্যতের ব্যবহারের জন্ত অধিক দিন রাখিতে হইলে স্থপক ফল রাখা কর্ম্বনা। স্পক্ষ ফল গৃহমধ্যে শিকায় ঝুলাইয়া রাখিলে অনেক দিবদ পর্যান্ত ভাল থাকে। ভোজনের পক্ষে কচি ও অর্দ্ধপক্ষ ফলই উপাদেয়। পাকা ফল দেখিতে বড় হয় সত্যা, কিন্তু সে সময়ে উহাতে একটা অপ্রীতিকর গন্ধ হয়। স্পক্ষ কুমড়া মিষ্ট হয়। চৈত্র মাদ হইতে আখিন কার্তিক মাদ পর্যান্ত কুমড়া যজ্ঞ বা কর্মবাড়ীর প্রধান তরকারী,—অধিক কি কুমড়া না থাকিলে হয় ত এই কয় মাদ কোন ক্রিয়া-কলাপ সম্পন্ন হইত না।

সাচি বা চাল-কুমড়া (White gourd)

সংস্কৃত ভাষায় ইহা কুলাও নামে অভিহিত। ইহা হইতেই কবিরাজ মহাশয়গণ কুলাও-থও প্রভৃতি প্রস্তুত করেন। সাঁচি-কুমড়াতে যে কেবল তরকারী হয় তাহা নহে। সাঁচি কুমড়া থও থও করিয়া সিদ্ধ করত: চিনিতে পাক করিলে যে বর্ফী হয়, তাহা অনেক রোগের ঔষধ ও পথারূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। পুরাত্ন কুমড়ার মূল্য অধিক, সেই জক্ত অনেকে উক্ত কুমড়া গৃহমধ্যে শিকায় ঝুলাইয়া কিখা খরের চালে রাখিয়া দেয়। পলীগ্রামে প্রায় সকল গৃহস্তের চালেই কুলাও গাছ দেখা যার বলিয়া ইহার অপর নাম চালকুমড়া।

সাঁচিকুমড়ার বীজ বৈশাখ-জৈছি মাসে বপন করিতে হয়। সাধারণ বাগান বা উচ্চ জমিতে ৫।৬-হাত অন্তর এক-একটী মাদা তৈরার করিয়া ছইটী স্থাক বীজ বপন করিবে। মাটি সরস হইলে ৫।৬ দিন মধ্যে বীজ হইতে চারা উপাত হয়। বিশিত হইবার পূর্বের্ব বীজগুলিকে ১০।১২ কটাকাল ভিজাইয়া লইতে পারিলে বীজ অপেকাক্কত শীল্প অন্ক্রিত হইয়া গেলে কাষ্ট বা বংশ শলাকা বারা উকাইয়া দিজে হইবে। গাছের জন্ম মাচা করিয়া দিবে কিবা বরের চালে গাছ উঠাইয়া দিরে। মাচায় গাছ উঠিলে যথন তাহাতে ফল হইবে, তথন প্রত্যেক ফলের জন্ম একটা শিকা করিয়া দিবে নতুবা ফলের ভারে গাছ ঝুলিয়া পড়ে অথবা প্রবন্দ বাতাদে ছিঁভিয়া যাইতে পারে।

সাঁচি-কুমড়া যথন ছোট থাকে, তথন তাহার গাত্তে কুদ্র কুদ্র ক্ষম্ম লোম বা সোঁয়া থাকে, কিন্তু ফল বড় হইলে ক্রমে তাহা ঝরিয়া গিয়া কুমড়ার সমগ্র গাত্তে এক প্রকার চক-থড়ির গুড়ার জ্ঞায় পদার্থ দেখা যায়। তথন ইহাতে হাত দিলে সেই গুড়া হাতে লাগিয়া যায়। প্রাবণ-ভাদ্র মাদ হইতে কুমড়া ফলিতে থাকে। তরকারীতে ভক্ষণ করিতে হইলে কচি অবস্থাতেই গ্রহণ করা ভাল। পাকা কুমড়ার শস্ত বা শাঁদ বাহির করিয়া গ্রীলোকেরা নানাবিধ বড়ি তৈয়ার করিয়া থাকেন। উক্ত বড়িকে কুমড়া-বড়ি কহে। তরকারির সহিত কুমড়া-বড়ি মতি উপাদেয় হইয়া থাকে।

তেলাকুচা (Coccina grandis)

তেলাকুচা গাছ যথা-তথা স্বতঃই জন্মে বলিয়া উহা প্রফানিক উদ্ভিদরূপে পরিগণিত হয় নাই। নিয়বঙ্গে বারমার্স নানাবিধ তরিতরকারী
উৎপত্ম হয় বলিয়া তেলাকুচা স শূশ উদ্ভিদ আমাদের নিকট অবজ্ঞাত।
বেহার অঞ্চলে, অনেকের বাগানে বা অন্ধিনায় তেলাকুচা ষম্বপূর্বক
রোপিত হয়, এবং তাহার লতিকা ও ফল তরকারিতে ব্যবহৃত হয়।

তেলাকুচার বীজ ক্রয় করিতে পাওয়া যায় না, স্বতরাং স্থপক ফল

হইতে পারে। ফাল্কন-চৈত্র ও বৈশাখ—এই তিন মালের মধ্যে যে কোনও সময়ে বীব্দ বুনিলে চারা উৎপন্ন হয়। চারা গাছে ৫।৬টী পাতা জ্বনিলে প্রাচীর বা বেড়ায় নিয়ন্ত্রিত করিয়া দিতে হয়। ইহার অন্ত কিছু পাট নাই।

সাধারণতঃ আনাচে-কানাচে তেলাকুচা গাছ স্বতঃই উৎপন্ন হয়। সেই গাছের গেঁড় বা দূল আনিয়া রোপণ করিলেও চলিতে পারে। গাছ বড় হইলে গোড়া হইতে যে সকল কেঁকড়ি জন্মে তাহা কাটিয়া রোপণ করিলেও চারা উৎপন্ন হয়।

লাউ, বিঙ্গে প্রভৃতি কোন কোন সব্জীর একটা নিক্নষ্ট স্পাতি আছে তাহাদিগের ফলের স্থাদ তিক্ত হইয়া থাকে। সেইরূপ তেলাকুচারও একটা তিক্ত স্থাতি আছে, স্তরাং বিস্থাদ স্থাতির গেঁড় বা বীক্ত ব্যবহার করা উচিত নহে। গাছের বীক্ত বা গেঁড় রোপণ করিতে হইলে অগ্রে তাহার কল চাকিয়া দেখা উচিত।

গাছের গোড়ায় সাধারণ সার ওঁচলা বা আবর্জনা দিলেই চলিতে পারে। রাজ-ঘারতাঙ্গার রাজনগরের সব্জীকেজের একপার্শে একখণ্ড ভূমিতে নিয়মিতরূপে প্রতি বৎসরই তেলাকুচার আবাদ করিতে হইত। ইহার ফল এবং কচি ডগা ও পাতা তরকারীতে ব্যবহার্য। স্থপক ফল গৃহপালিত পক্ষীদিগের খাস্ত।

একবার রোপণ করিলে ২।০ বংসর গাছ বাঁচিয়া থাকে এবং যথা-সময়ে ফল প্রদান করে। প্রথম বংসরে ফলন শেষ হইলে, পর বংসর মাব মাসে গাছের মূল শাখাগুলির এক হাত আন্দান্ত রাখিয়া অবশিষ্টাংশ ছাঁটিয়া দিতে হইবে। কাকুড় (Cucumis melon var. Utilissimus.)

কাঁকুড়,—শনা, ফুটা প্রস্কৃতির সমবর্গীয় জাতিবিশেষ; কিন্তু তরমূজের স্থায় পাকা থাইতে তাদৃশ অমিষ্ট লাগে না। এই জন্ত সচরাচর তরকারীতে ব্যবহার হয়। কচি-কচি কাঁকুড় কাঁচা থাইতে মন্দ লাগে না।

পলি-পড়া চর ভূমিতে কাঁকুড় ভাল জন্মে। আখিন মাসে চর হইতে জল সরিয়া গেলে এবং মাটিভে যো হইলে কাঁকুড় বীজ বপন করিতে হয়। অতি উদ্ধান্তপ জমি চিষয়া আড়াই হাত অস্তর ৪।৫ ইঞ্চ গভীর জুলি করিবে ও হই জুলির মধ্যবর্ত্তী স্থান ঈষৎ উচ্চ করিবে এবং হই দিক ঢালু করিবে। তদনস্তর সেই জুলির মধ্যে ২।০ হাত অস্তর ২।০টা বীজ বপন করিবে। মাটি রুশা না থাকিলে হই-এক দিবস ভাহাতে জলসেচন করিতে হইবে এবং তাহা হইলেই বীজ শীজ অন্কুরিত হইয়া উঠিবে। ইহাতে জল আর আবশ্রক হয় না।

চৈত্র-বৈশাথ মাসে আর. এক দফা কাঁকুড়ের বীঞ্চ রোপিত হয়। এ সময়ের কাঁকুড় বর্ষাকাল পর্যান্ত ফলিয়া থাকে। ইহার বিশেষ কোন পাট নাই।

বিকে (Luffa acutangula)

ইহাকে রাম-তরাইও কহে। বর্ধাকালের ইহা একটা প্রধান তরকারি মধ্যে গণ্য। কচি ঝিলের আখাদ পটোলের স্থায়। উহার এক একটা ফল এক হাত বা পাঁচ পোয়া পর্যান্ত দীর্ঘ হয়। ফল অতিরিক্ত বড় হইলে কিছা অনেক দিন গাছে থাকিলে ছিবিড়াবিশিষ্ট হইরা যায় এবং বীক্ষপ্রলিও শক্ত হইয়া যায়। ঝিলের কচি অবস্থায় চড়-চড়িতে

মাৰ মাসে ভূঁয়ে ঝিকের এবং বৈশাথ-জ্যৈষ্ঠ মাসের মধ্যে পালা-<u>ঝিলের বীজ বপন করিতে হয়। ভূঁয়ে ঝিলের লতা অধিক দীর্ঘ হয়</u> া; স্বভরাং ভূপৃষ্ঠোপরি লতাইয়া থাকে, কিন্তু পালা-ঝিলের লতা বিস্তৃত হয় এবং বর্ষায় অতি বুদ্ধিশীল হয়, এইজস্ত ইহাদিগকে মাচায় নিয়ন্ত্রিত করিয়া দেওয়া উচিত। ভূঁয়ে-বিঙ্গের জন্ম ক্ষেতে ৪।৫ হাত অন্তর মাদা করিয়া প্রত্যেক মাদায় ২।৩টা বীজ বপন করিবে এবং অন্তান্ত বীজের স্তায় ইহাতেও জনসেচন করিবে। ঝিঙ্গে লতাইবার স্থান্দেওয়া উচিত। মাচাতে ফল লম্বা হয়, আর জমিতে যে সকল গাছ লতাইয়া যায়, তাহাদিগের ফলের কোন নিয়ম নাই, তবে মাচার ফলের স্থায় অধিক লম্বা হয় না। পুন্ধরিণীর কিনারায় গাছ পুতিয়া জলের উপরে মাচ। করিয়া দিলে সে গাছ খুব তেজাল হয় এধং তাহাতে অধিক এবং বড় বড় ফল হয়। যেখানে হই চাক্সিটী গাছের প্রয়োজন সেখানে মাচায় উঠাইয়া দেওয়া ভাল, কিন্তু যথায় অধিক গাছ রোপিত হয়, তথায় সকল গাছের জন্ম মাচা করিয়া দেওয়া অসম্ভব, স্থুতরাং জমিতেই লতাইতে দেওয়া উচিত। এই জন্ম জমি সর্বাদা পরিষ্কার থাকা নিতান্ত প্রয়েজন ।

বিক্রের মধ্যে অস্ত এক জাতি আছে, তাহার ফল অতিশয় তিক্ত হইয়া থাকে। এইজস্ত পরিচিত লোকের নিকট হ ইতে ভাল জাতির বীজ সংগ্রহ করিতে হইবে। নিজের ক্ষেত্রের যে বীজ রাখিবে তাহা যেন ভাল জাতির হয়। ক্ষেত্রে যদি তিক্ত বিক্লের গাছ জন্মিয়া থাকে, তাহা হইলে তাহার মূলোৎপাটন করিয়া ফেলিয়া দিবে, নতুবা ভ্রম ক্রমে তাহার বীজও ভাল জাতিয় বীজের সহিত মিশিয়া যাইতে পারে।

পটোল (Trichosanthes dioeca)

বাঙ্গালী গৃহস্থের পক্ষে পটোল একটা উপাদেয় তরকারি। কিন্ত ইহার আবাদে পরিশ্রম ও সাবধানতার আবশ্রুক। হিন্দী ও ইংরাজীতে ইহা পলবল (pulwal) নামে অভিহিত।

সচরাচর ছই জাতীয় পটোল দৃষ্টিগোচর হইয়া থাকে, এক জাতীয় ধুদুর বর্ণের, তাহার নাম—মুরসিদাবাদী পটোল। ইহার বিশেষ স্বাদ নাই, কিন্তু বাজারে এই জাতীয় পটোলেরই যথেষ্ট আমদানী হয়, ইহার মূল্যও অপেক্ষাক্কত স্থলত। মুরসিদাবাদ অঞ্চলে এই জাতীয় পটোলেরই প্রাহর্ভাব অধিক, আবাদও অধিক। ইহার খোলা বা ত্বক অপেক্ষাক্কত স্থল। অপর জাতীয় ডোরাদার পটোল সকলের আদরের বস্তু। এই জাতির নাম,— বালির পটোল। ইহার স্বাদ মধুর, বাস প্রীতিকর। বাঙ্গালার মধ্যে কাঁচড়াপাড়ার পটোল স্বনামখ্যাত কিন্তু অনেক জেলায় আবাদ হইয়া থাকে। ডোরাদার পটোল ভর্জিত হইবার সময় যে স্থলের গন্ধ প্রসারিত হয় তাহা লোভনীয়। ভাজা, ডালনা দম, কালীয়া ছোঁকা, চাটনী, মাংস— সকল প্রকারেই পটোল নিয়োগযোগ্য। এবং যে কোন বাঞ্জনে সংযোজিত হউক, তাহা অতি উপাদেয় হয়। ইহার একটা বিশেষত্ব এই যে, সকল ব্যঞ্জনেই ইহা আপন বিশিষ্টতা স্থাদ ও স্থগন্ধ ঘারা প্রতিপন্ধ করে।

নব্দাপে এক জাতীয় পটোল জ্বন্মে, তাহা স্বতন্ত্র জাতীয় বলিয়া মনে হয় । উক্ত পটোল থকাকার, তত শাসাল নহে, কিছা তেমন স্থভাণ নহে। চেষ্টা করিলে বালির পটোল অনায়াসে উৎপন্ন করিতে পারা ষায় অথচ স্থানীয় লোকেরা সেই থকাক্ষতি, স্থল দ্বক স্থগদ্ধ বিহীন পটোলের আবাদ করে কেন তাহা ব্বা ষায় না।

এবং উদ্শ জমিতে পটোল ষেক্লপ বৃহৎ, স্থাদ ও স্থান্ধ হয়, অস্ত কুত্রাপি সেক্লপ হয় না। তাহা ব্যতীত ভূগর্ভোখিত নৃতন মাটিও পটোলের পক্ষে বিশেষ উপযোগী।

বারভান্ধ-রাজের বছৌর পরগণার অন্তর্ব বী রাজনগরে একখণ্ড পটোন্দ-কেত ছিল, তাহার আয়তন ৭।৮ বিঘা। কমলা নদী হইতে ৪০০ হাত দ্রে অগন্ধিত, মাটি স্বভাবতঃ বেলে। উক্ত-ভূমি খণ্ডের এক দিকে একটা পুন্ধরিণী খোদিত হইয়াছিল এবং মাটি উক্ত ক্ষেত্রের একাংশে প্রসারিত করা হইয়াছিল। কলিকাতা হইতে ডোরাদার জাতীয় অর্থাৎ বালির পটোলের গেঁড় আনাইয়া তাহাতে আবাদ করিয়াছিলাম। সেই ক্ষমিতে ব্যেরূপ পটোল উৎপন্ন হইত, এরূপ পটোল কোথাও দেখি নাই। সেই সকল পটোল দার্থে ৬-ইঞ্চ এবং মধ্যস্থলের বেষ্টনী ৫-ইঞ্চ হইতে ৬-ইঞ্চ হইয়াছিল। তাহার স্বাদও এমন উপাদেয় হইয়াছিল যে, তাহা বর্ণনা করা বায় না। ইহা দেশের মাটির গ্রগ।

পটোলের মূল ভূগর্ভে এক হাত হইতে ছই হাত পর্যান্ত নিয়ে প্রবেশ করে। এই নিমিন্ত পটোল-ক্ষেতের মাটি গভীর, হাল্কা ও বেলে হওয়া স্প্হনীয়। মাটি কঠিন, ভারি বা ভাসা হইলে তাহাতে পটোলের আবাদ করিয়া স্থবিধা হয় না। অপরন্ধ সাধারণ জমি অপেকা পটোল-ক্ষেত উচ্চ হওয়া উচিত। বর্বাকালে যে জমি জলে ভূবিয়া যায়, অথবা যে জমি স্বভাবতঃ দিক্ত এবং মাটি আটাল,—পটোলের পক্ষে তাহা অতি নিক্কাই। এইজয়্ম স্বভাবতঃ উচ্চ, শুক্ত ও লঘু জমিতে পটোলের আবাদ করা উচিত। বাসুকা-প্রধান নাম শৈ মাটি পটোলের পক্ষে প্রশন্ত।

ক্ষেত্রের চতুর্দিকে বৃহৎ গাছ না থাকে, এরপ স্থানে পটোলের আবাদ করা উচিত,—অন্ততঃ ক্ষেতের পূর্ব্ধ ও দক্ষিণ দিক মুক্ত থাকা আবশ্রক। উদ্ভিদ মাত্রেরই পূর্ব্বদিকের আলোক বিশেব উপকারী এবং দক্ষিণদিকের আলোক উত্তাপবিশিষ্ট, স্থতরাং তদ্বারা জমিতে যথেষ্ট উত্তাপ ও তথালোক পৌছে।

সাধারণতঃ কার্ত্তিক মাসে পটোল রোপণ করিতে হয়, কিন্তু বারমাস পটোলের আমদানি রাখিতে হইলে ছই খণ্ড ক্লেতের ব্যবস্থা করা উচিত এবং তাহা হইলে এক খণ্ড ক্লেতে কার্ত্তিক মাসে, অপর খণ্ডে পৌষমাসের শেষে আবাদ করিতে পারা যায় এবং তাহা হইলেই বারমাস পটোল পাওয়া যাইতে পারে। পটোল অগ্রে উৎপন্ন করিবার বাসনা থাকিলে অথবা তাহা বিক্রম্ম করিয়া লাতবান হইতে হইলে, যাহাতে পটোল অগ্রে জ্বন্মে, সেদিকে লক্ষ্য রাখিতে হইবে। মাখ-ফান্ত্রনে পটোল অনেক দামে বিক্রম্ম হয়। যে ক্রম্মক সকলের অগ্রে বাজারে পটোল আমদানী করিতে পারে সেবিশেষ লাভবান হয়। অসময়ের পটোল প্রতি মণ ২৬।২৫ টাকায় বিক্রেয় হয় কিন্তু যে সময়ের পটোল প্রতি মণ হছ।২৫ টাকায় বিক্রয় হয় কিন্তু যে সময়ের পটোল প্রতি মণ হছ।২৫ টাকায় বিক্রয় হয় কিন্তু যে সময়ের পটোল প্রতি মণ দশ আনা বার আনা বা এক টাকা হয়। অতএব লাভের জ্লেই হউক, আর সাংসারিক ব্যবহারের জ্লেই হউক, যাহাতে উহা অগ্রে জ্লেম তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখা আবশ্রক।

পটোল আবাদের জন্ত বর্ধাকালে বারখার স্থগভীর চাব দিয়া জমিতে 'পচান' দিতে হয়। জঙ্গলাদি পচিয়া গেলে এবং বারখার মাটি উলটপালট হইলে ক্লেব্রের উৎপাদিকা-শক্তি বৃদ্ধি হয়। অতঃপর বারখার হলচালনা 'খারা মাটি চূর্ণ করিতে হইবে। তৎপরে ক্লেব্রে ছ্লি টানিয়া, ছ্লি-পরস্পর মধ্যন্থিত স্থানসমুদায় ঈবৎ উচ্চেও ঢালু করিতে হয়; তিন হাত আঁতর * বা ব্যবধান রাখিয়া পটোলের ছ্লি প্রস্তুত করা উচিত এবং সেই ছ্লি আধ হইতে পৌনে এক হাতের অধিক গভীর করিবার প্রয়োজন হয় না।

আঁতর,—অন্তর শব্দের অপত্রংশ।

যে মাটি উঠিবে তাহা বারাই জুলি-পরম্পর-মধ্যবর্তী স্থান উচ্চ করিলেই জুলি কাটিয়া চলিতে পারে।

বর্ধা উর্ত্তীর্ণ হইলে কার্ন্তিক মাসের মধ্যে গেঁড় বা গোড়া রোপণ করা উচিত। উহার মূল ২০০ অঙ্কুলি দীর্ঘ থাকিলেই চলে, অধিক দীর্ঘ রাধিবার আঞ্চেক হয় না।

পটোলের আবাদ পত্তনে তিনটী উপায় অবলম্বিত হইয়া থাকে:—

>ম—গেঁড় রোপণ, ২য়,—বল্পরি লতা রোপণ, এবং ৩য়,—লতাগুছ
রোপণ। পটোলের আবাদ করিবার জন্ম উল্লিখিত তিনটি উপায়ের মধ্যে

যে কোনটী অবলম্বন করিলেই চলে, কিন্তু প্রথমটীই বিশেষ কার্যাকরী
এবং প্রচলিত।

প্রোপন কেত হইতে গেঁড় সংগ্রহ করিয়া, যথাস্থানে এক-একটা গেঁড়
মাটিতে পুতিয়া দৃঢ়রপে মাটি চাপিয়া দিবে; গেঁড়ের শিরোভাগ যেন
মাটিতে চাপা না পড়ে—এমন করিয়া রোপণ করিতে হইবে; অতঃপর
তাহার শিরোভাগ কতকগুলি টুকরা বিচালী বারা ঢাকিয়া দেওয়া উচিত।
১০।১৫ দিন এইরপ থাকিলে গেঁড়ের শিরোভাগ হইতে ফেঁক্ড়ি উন্দত
হয়, তথন বিচালী অপসত করিতে পারা য়ায়, কিছ তাহা না করিলেও
কোন ক্তি নাই। গেঁড়গুলি পুরাতন, স্থূল ও পরিপুষ্ট হওয়া প্রয়োজন।
নৃতন ও শীর্ণ গেঁড় হইতে গাছ জ্বিতে পারে কিছ তাহা আশামুরূপ র্ছিনীল ও ফলপ্রাদ্বর না।

ব্দ্ধারি-ক্রোপাল। —পটোলের পুরাতন লতা রোপণকে বন্ধরি রোপণ করে। লতা সংগৃহীত হইলে ২।০ গাছা লতা লইয়া জুলির মধ্যে লখিতভাবে রাখিয়া মাটি চাপা দিবে। এন্থনে জুলি ৮ অভূলি গভীর হওয়া

भटिमालब मृनाक '(गेंक्' करह ।

উচিত। যাহা হউক, বন্ধরি রোপিত হইলে জুলির মাটি ঈবৎ চাপিয়া দিতে হয়। ১০।১৫ বা ২০ দিনের মধ্যে লতিকা গাত্তের গ্রন্থিসমূহ হইতে ফেঁকড়ি বাহির হইয়া ভূপুঠে দেখা দেয়।

হু তৈ স্বতম্ব নহে, প্রণালী বিভিন্ন মাত্র। এতছদেশ্রে ২।০ গাছা লতা জড়াইয়া গুছিছ বাধিতে হয় মাত্র। অনস্তর জুলির মধ্যে ২।০ হাত অন্তর, ৮ অঙ্গুলি গভীর গর্ত্ত মধ্যে দেই গুছিছ পুতিয়া দিবে। ইহাই গুছিছ রোপণ।

লতিকা অপেক্ষা গেঁড় রোপণ করিলে শীম্ব ও অধিকতর তেজাল গাছ জন্মে। যে সকল লতায় পটোল জন্ম না, চলিত ভাষায় তাহাকে বাঁজা বা 'ফেলা' লতা কহে। এই সকল লতার গেঁড় বা গ্রন্থি হইতে যে গাছ জন্মে, তাহারা অফলা বা বাঁজা হয়, স্থতরাং ঈদৃশ লতা রোপণ করা উচিত নহে। ঈদৃশ লতায় ফল জন্মে না, কারণ তাহাতে যে সমুদায় পুপ জন্মে, তাহারা পুংজাতীয়। এ জাতীয় গাছের স্বতন্ত্র চৌকা বা পটি থাকিলে তাহা হইতে পত্র বা ডগা সংগ্রহের জন্ম ফলবতী গাছ ভাঙ্গিতে হয় না। কচি-ডগা ও ফেঁকডিতে কয়েকটি উপাদেয় তরকারী হয়।

ফলন্ত লতাসমন্থিত ক্ষেত্র মধ্যেও কথন কথন ২।৪ টা গাছ অফলা হইয়া যায়। দৈব ঘটনার উপর মাসুষের হাত নাই এবং ইহার কোন কারণ নির্দেশ করিতে পারা যায় না। অনেক পুরুষ ও রমণা বন্ধ্যা আছে তাহার কারণ কেহ নির্দেশ করিতে পারে নাই। গাছের বন্ধ্যাত্বও আমরা স্বীকার করিয়া লইব। ক্ষেত্রমধ্যে এরপ গাছ আদৌ থাকিতে দেওয়া উচিত নহে। রোপণকালে পটোলের লতার উপর অধিক মাটি চাপা না পড়ে, কেননা তাহা হইলে, নৃতন অন্ধুর মৃত্তিকা ভেদ করিয়া উঠিতে বিলম্ব হয় এবং অনেক সময়ে উঠিতে পারে না। গাছ উক্ষত হইলে, নিড়ানি-করণ ভিন্ন অন্ধ বিশেষ পাট্নাই। ক্ষেত্র প্রতি মাসে একবার নিছ্প করা আবশুক। নিড়ানি করিবার জস্তু বালক বা জীলোক নিযুক্ত করিলে জন্ধ ধরচ লাগে। চাবীদিগের মধ্যে এরূপ সংস্কার আছে যে, রাত্তিবাসকাপড় পরিছিত হইয়া পটোল ক্ষেতে প্রবেশ করিলে ফসলের ক্ষতি হয়, ইচা একটা বাজে কথা। মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়ায় মাটি আলগা করিয়া দিতে হইবে। লতাগুলি পরস্পর জড়িত না হয়, এজন্য সময়ে সময়ে উহাদিগকে সরাইয়া দেওয়া আবশুক। ক্ষেত্র মধ্যে আদে তুণাদি জন্মিতে দেওয়া নহে।

পটোলের গাছ ছই তিন বৎসর ফসল প্রদান করে কিন্তু প্রথম বৎসর সর্ব্বাপেক্ষা অধিক ফসল জন্ম। দিতীয় বৎসর তদপেকা ঈবৎ কম ফলে কিন্তু ফল বড় হয়। নৃতন আবাদ করিতে হইলে, যে ক্ষেক্রে একবার পটোল জন্মিয়াছে, তৎপর বৎসরেই তাহাতে আবার পটোল না দিয়া অন্য ক্ষেত্রে দিতে পারিলে ভাল হয়। সর্ব্বাপ্তো নৃতন পটোল আমদানী করিতে হইলে পূর্ব্ব বৎসরের আবাদকে বজায় রাখিতে হয় এবং সে ক্ষেত্রকে আম্বিন-কার্ত্তিক মাসে কুদালিত করতঃ জললাদি পরিক্ষার করিয়া দিতে হয় এবং সেই সঙ্গে শুদ্ধ পুরাতন লতাশুলিকে ছাঁটিয়া দেওয়া উচিত।

এক বিদ্বা পটোলের ক্ষেত্র হইতে বৎসরে ১০০ টাকারও অধিক আয় হইতে পারে এবং সম্প্রের ২০।২৫ টাকা ব্যয় হইলেও যথেষ্ট লাভ থাকে।

উट्टि (Bitter gourd.)

উচ্ছের আশাদ তিক হইবেও ইহাতে নানাবিং উৎকৃষ্ট ব্যঞ্জনাদি হইয়া থাকে । নিভান্ত বেলে-মাটি ব্যতীত অপর সকল মাটিতেই প্রায় ইহা জান্মিয়া থাকে। ক্ষেতের ষ্থাবিধ পাট করিয়া তিন হাত ব্যব্ধানে এক-একটা মাদা করিয়া তন্মধ্যে ৩।৪টা হিসাবে বীজ বপন করিয়া ছই এক দিন অন্তর বৈকালেই জলসেচন করিবে। ছম্ম-সাত দিনের মধ্যে বীজ অঙ্ক্রিত হইয়া উঠে। গাছ বাহির হইলে মধ্যে মধ্যে গোড়ার মাটি 'খুসিয়া' দিতে হইবে। কার্ত্তিক মাস হইতে বৈশাধ মাস পর্যান্ত বীজ বপন করিতে পারা যায়।

আকার ভেনে উচ্ছের গুইটা জাতি আছে ১ম,—গোলাকার; ২য়,— পুলি-পিষ্টক সদৃশ লম্বা, গোল এবং উভয় পার্ম ক্রম-হন্দ্র। এতগ্রভয়ের স্বাদ মধ্যে কোনই প্রভেদ নাই।

চারাগুলি ঈষৎ বড় হইয়া উঠিলে যদি তন্মধ্যে শীর্ণ গাছ দেখা যায় তাহা হইলে তাহা তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। এক মাদায় কতকগুলি গাছ থাকিলে পরে ডগাগুলি পরস্পর জড়াইয়া যায়, স্কৃতরাং তাহাতে ফল অধিক হয় না। এইজন্ত প্রতি মাদায় ছই তিন্টীয় অধিক গাছ থাকা ভাল নহে। ইহা লতানিয়া গাছ। ইহার জন্ত অমুচ্চ মাচা করিয়া দিলে মন্দ হয় না। কিশা ভাহাদিগের অবলম্বনের জন্ত মাদা কেইন পূর্কক কঞ্চি বা অন্ত পালা দিলে চলিতে পারে। এ সময়ে বর্ষা থাকে না, স্কৃতরাং ভূমিতে লভাইয়া গেলেও ক্ষতি নাই। ফাস্কন মাস হইতে ইহাতে ফল ধরিতে থাকে। উচ্ছের নামান্তর ভিজ্পো। কিন্ত উজ্জের লামান্তর ভিজ্পো। কিন্ত উজ্জের নামান্তর ভিজ্পো।

করণা (Balsam apple.)

করলা,—উচ্ছে জাতীয় এবং ইহার ফলও উচ্ছের স্থায় কিন্তু উচ্ছে অপেকা অনেক বর্ড় হয়। এক একটা করল। এক সুট দীর্ঘ হয়। বাগা-নের সাধারণ জমিতে করলা জমিয়া থাকে, তবে ইহা বর্ধা গালে কলে, এজন্ত জমি কিঞ্চিৎ উচ্চ না হইলে গোড়ায় জল বসিয়া গাছের অনিষ্ট করে। করলা ছইবার বপন করিতে পারা যায়। চৈত্র মাসের প্রথম হইতে জ্যেষ্ঠ মাস পর্যান্ত বীজ বপন করিবে এবং প্রয়োজন বুঝিলে প্রতিদিন জল দিবে। ইহার জন্ত মাচান আবশ্রক। চৈত্র-বৈশাথে রোপিত গাছে আবাঢ় মাস হইতে আখিন মাস পর্যান্ত ফল পাওয়া যায়। দিতীয় দক্ষায় প্রাবণ মাসে বীজ বপন করিলে অগ্রহায়ণের শেষভাগ হইতে ফাল্কন- চৈত্র মাস পর্যান্ত ফল পাওয়া যায়। অবর্ধার সময় গাছে জলস্কেচন করা উচিত।

গাছের গোড়ায়, কিম্বা বীজ পুতিবার অত্রে, মাদায় পুরাতন গোবর-সার বা পোড়া মাটি দিলে ইহার বিশেষ উপকার দর্শিয়া থাকে। বর্ষাকালে গাছের গোড়ার মাটি উচ্চ করিয়া দেওয়া আবশ্রক এবং সময়ে সময়ে তৃণ-জঙ্গলাদি পরিস্কার করিয়া দিতে হইবে। ভূমিতে গাছ লতাইয়া গেলে বর্ষার জলে মাটির আর্ক্রতায় ফল পচিয়া যায়।

করলা ও করেলী ইহারা জাতি এক হইলেও কালভেদে ইহারা আবাদিত হয়। গ্রীশ্মকালে যাহার আবাদ হয়, তাহার নাম—করলা, এবং বর্ষাকালে যাহার আবাদ হয় তাহা করেলী নামে অভিহিত।

ধুত্ৰ (Luffa Egyptica)

হিন্দ্যানবাসীগণ ইহাকে শীয়া-তরি কহে। ধুঁহল বৃহৎ লতানিয়া গাছ, মাচা বা গাছের উপরে ভাল থাকে। ইহার ফল এক হাত দীর্ঘ হইয়া থাকে। শুঁহল অতি মিষ্ট তরকারী, পাকিয়া গেলে তব্ধ-বিশিষ্ট হইয়া যায় কিন্ত তাহা হইলেও অব্যবহার্য্য নহে, বরং পাকা ধুঁহলের ব্যক্তন কট, ভাল্না, চচচড়ী প্রস্তৃতি অতি মুখরোচক হয়। খুঁহলের গাছ বৃহজ্জাতীয় লতা, স্ত্রাং ইহার মাচা মজবুদ হওয়া আবশুক। সাধারণ জমিতে মাদা করিয়া বীজ বপন করিবে এবং যাবৎ বর্ধা, আগত, না হয় তাবৎ গোড়ায় রদ থাকা আবশুক। চৈত্র হইতে জ্যৈষ্ঠ মাদ পর্যান্ত বীজ বপন করিবার সময়। ইহার জন্ম অন্থ বিশেষ পাট্নাই।

স্থাক ধুন্দুলের ছাল সদৃশ আবরণ স্নান বা গাত্রধাবনে ব্যবহৃত হয়। উক্ত জালতী দ্বারা গাত্র মর্দ্ধন করিলে গাত্র পরিষ্কার হয় মন্দনকালে আরামও অমুতৃত হয়।

চিচিকে (Snkae gourd.)

চিতিকে লতানিয়া উদ্ভিদ স্থতরাং মাচায় উঠাইয়া দিতে হয়। ইহার হইটী জাতি আছে, তন্মধ্যে একটি তিক্ত, অপরটা ব্যবহারোপযোগী। তিক্ত জাতির নাম,—তিত্-চিচিক্ষে। তিক্ত জাতির ফল প্রায় ছোট অর্থাৎ এক ফুট আন্দাজ লখা হয়, আর অন্ত জাতির ফল বড়ও হয়, ছোটও হয়। বড় জাতির ফল দেড় হইতে ছই হাত লখা হয় এবং তাহার গাত্রে লখা ভাগে সাদা দাগ থাকে। বর্ষাকালে ইহার ফল। তিক্ত জাতীয় গাছ রাখিয়া কোন ফল নাই, কারণ উহার ফল ব্যবহারে আইসেনা। মাচার নীতে ৪।৫ হাত অন্তর এক একটি মাদা করিয়া, ফাব্ধন মাসের শেষভাগ হইতে জাঠ মাসের শেষ ভাগ পর্যান্ত বীক্ষ বপন করিতে পারা যায় কিন্তু অত্যে বপন করায় লাভ আছে। যাবৎ বর্যা আগত না হয়, তাবৎ প্রতিদিন বা ছই এক দিবস অন্তর গাছের গোড়ায় কল দিবে। অত্যে রোপিত গাছে বর্ষাকালেই ফল হয়, আর পশ্চাৎ রোপিত গাছে আখিন-কার্ত্তিক প্র্যান্ত ফল থাকে।

চেড়া (Lady's finger.)

চেড়বের ফল পল্ বা কোণবিশিষ্ট এবং ৪-ইঞ্চ হইতে ৯-ইঞ্চ পর্যান্ত লখা হয়। ক্ষেত্র মধ্যে হই হাত অন্তর্গ মাদা করিয়া তল্মধ্যে বীজ বপন করিতে হইবে। প্রতি মাদায় ২টা করিয়া বীজ দিবে এবং গাছ বাহির হইলে প্রতি মাদায় সতেজ একটি মাত্র গাছ রাখিয়া অপর চারা উঠাইয়া ফেলিবে অথবা হাপোরে চারা জন্মাইয়া চৌকায় বা পটাতে রোপণ করিলে চ'লতে পারে। মাদায় পুরাতন গোবর সার বা পড়া মাটি দিলে গাছ তেজাল হয় এবং প্রচুর ফল প্রদান করে। মাদ হইতে আবাঢ়-প্রাবণ মাস পর্যান্ত বীজ বপন করা যাইতে পারে। ফান্তন- তৈত্র মাদে যে বীজ বপন করা যায়, তাহার গাছ অধিক বড় হইবার পুর্বেজ ফল ধরিতে আরম্ভ হয়। এমন কি অনেক গাছ ৮০০ অঙ্গুলি উচ্চেল না হইতেই তাহার ফল ধরে। এই সকল ছোট গাছের ফুল ছিড়িয়া দেওয়া উচিত। এ সময়ের গাছে প্রচুর জলসেচন করা কর্ত্তব্য। বর্ষার গাছ ৫০০ ফুট উচ্চ এবং ঝাড়াল হইয়া অনেক ফল প্রদান করে। ইহারা আবাঢ় মাস হইতে ফল প্রদান করিয়া থাকে।

ঢেঁড়স গাছের ত্বক হইতে এক প্রকার তন্ত ৰা পাট বাহির হয়, তাহা অতি শুল্র, চিক্কণ ও শক্ত। যে প্রাণালীতে পাট গাছ হইতে তন্ত বাহির করা যায় সেই উপায়ে ঢেঁড়স গাছ হইতেও পাট বাহির করিতে হয়। পাট তৈয়ার করিতে হইলে পাটের ফ্রায় ঘনভাবে বীজ বুনিতে হয় নতুবা গাছে প্রশাশা জন্মে, ফলতঃ তাহা হইতে দীর্ঘ পাট উৎপন্ন হয় না। পাছে ফুল ধরিলে গাছ কাটিয়া পাটের ফ্রায় কাচিয়া লইলেই ভব্ত বাহির হয়।

মেন্তা বা লাল-অম্বরী (Red sorrel.)

ইহা মেন্তা-পাট নহে, ঢেঁড়স জাতীয় গাছ। বর্ধাকালে হাপোরে চারা উৎপন্ন করিয়া কেত্রে ২।০ হাত ব্যবধানে তিন হাত অন্তর একএকটি চারা রোপণ করিতে হয়। কার্ডিক-অগ্রহায়ণ হইতে মাধ্যাস
পর্যান্ত মেন্তা গাছ ফল প্রদান করে। ফলের আকার কন্তরা বা
ঢেঁড়সের স্তায়। ফলগুলি স্থপক ইইলে স্থলর সিন্দুরবর্ণ প্রাপ্ত হয়।
আখাদ অমাক্ত। ইহাতে অন্তল ও নানাবিধ চাটনী প্রস্তুত হয়। স্থপক
ফল সিদ্ধ করিয়া উহার শাস বাহির করিয়া সমপরিমাণ চিনি সমেত
উত্তাপে অল্পন্ন পাক করিলে স্থলর চাটনী বা Marmalade প্রস্তুত
হয়। শিশি বা বোতল মধ্যে আবদ্ধ করিয়া রাখিলে দীর্ঘকাল ব্যবহার
করিতে পারা যায়।

প্রতি বৎসর বীব্দ বপন করিয়া আবাদ করিতে হয়। আবাদের বিশেষ কিছু পাট নাই।

শক্তিনা (Horse-radish-tree)

শজিনা গাছের কচি পাতা ও ডগা, ফুল ও ফল ব্যঞ্জনের অন্তর্গত। শজিনার যে দীর্ঘ স্থ^{*}টী জন্ম তাহাকে শজনা-থাড়। কহে। শজনা গাছ একবার আজ্জাইলে দীর্ঘকাল জীবিত থাকিয়া প্রতি বংসর যথাসময়ে কুল-ফল প্রদান করে।

্সপ্রক ফলের বীজ বুনিয়া চারা উৎপাদন করিতে হয়। সে চারা গাছ বড় হইয়া ফুল ফল প্রদান করিতে ২।৩ বৎসর সময় লাগে; কিছ্
তীঃ হাত দীর্ঘ আধ-পাকা ডাল পুতিলে এক বৎসর পরেই আওলাত
মধ্যে পরিগণিত হইতে পারে এবং এই উপায়েই সাধারণতঃ পাছ উৎ-

পাদিত হইয়া থাকে। পদ্ধীগ্রামে অনেকে শঙ্কনা ডাল সংগ্রহ ক্রিয়া বেড়া রচনা করেন, ক্রেম সেই সকল ডাল জমিতে শিকড় বিস্তার করে এবং তাহা হইতে শাখা প্রশাখা উদ্যাত হইয়া তাহাতেই ফুল-ফল জন্মে।

বৎসরের মধ্যে যে কোনও মাসে ডাল রোপণ করিতে পারা যায়, কিন্তু বসন্তকালই ডাল পুতিবার সময়। এই সময়ে পুরাতন গাছ ছাঁটিয়া দিতে হয়। সেই ছাঁটা ডাল যথা স্থানে স্থায়ীভাবে পুতিয়া দিয়া ডালের শেষাগ্রভাগে এক তাল গোবর-মিশ্রিত মাটির পিণ্ড ছারা ঢাকিয়া দিতে হয়।, এরূপ করিলে উপরের কর্ত্তিত স্থান শুক্ষ হইতে পায় না, ফলতঃ শীক্ষাই গোডায় শিক্ড নামে এবং কাণ্ডে শাখাপ্রশাখা নির্গত হয়।

কাণ্ড বা ডাল রোপণ করিতে হইলে আধ হাত হইতে এক হাত গভীর গর্ত্ত করিয়া তাঁহাতে কাণ্ডটী যত্নসহকারে পুতিয়া দিলে এক মাসের মধ্যে উহাতে শিক্ত জন্মে। অভঃপর ইহার আর কোন পাট নাই।

বীজ হইতে চারা উৎপন্ন করিতে হইলে তৈত্র-বৈশাথ মাসে স্থপক ডাটার শুষ্ক বীজ লইয়া হাপোরে চারা উৎপন্ন করিতে হয়। চারাশুলি অলাধিক বড় হইয়া উঠিলে আষাঢ়-শ্রাবণ মাসে যথাস্থানে স্থায়ীরূপে রোপণ করিবে।

ফল প্রদান শেব হইলে শজনা গাছ প্রতি বৎসর ছাঁটিয়া দিতে হয়। গাছ ছাঁটিয়া দিলে বছ নৃতন শাখাপ্রশাখা জন্মে, গাছ বিস্তৃত হয়, ফলও অধিক হয় এবং ডাঁটা স্থতার হয়। ' সচরাচর ফাস্কন-চৈত্র মাসেই গাছ ছাঁটা যায়।

ত্রোদশ অধ্যায়

চুবড়ী-আলু (Yam)

চুবড়ী-আবুর কয়েকটা জাতে আছে, কিন্তু তাহাদিগের আকার ভিন্ন আর কিছুতেই বিশেষ প্রভেদ দৃষ্ট হয় না। ইহাদিগের আকার গোল আলুর মত নিয়মিত নহে। কোনটা লম্বা, কোনটা গোল, কোনটা বাঁকা ইত্যাদি নানা আকারের হইয়া থাকে। জমির ভালরূপ পাটু হইলে এক-একটি আলুর কন্দ বা মূল ৪।৫ সের অপেক্ষা বড় হয়।

চুবড়ী-আলুর জমি উচ্চ এবং দেশী-আঁশ মৃত্তিকাবিশিষ্ট হওয়া আবশ্রুক। মাটি একহাত হইতে দেড় হাত গভীর করিয়া কোদলাইয়া, পরে লাঙ্কল ও মই দারা পূর্ণ করিতে হইবে। এই সকল কার্য্য মাধ্য মাসের মধ্যে শেষ করিয়া মাধ্য-কান্তনে বীজ-আলু পুতিয়া দিতে হইবে।

সচরাচর কেহ ইহার আবদ করে না। আদিড়ে-জঙ্গলে শতঃই জন্মিয়া থাকে। চাষীরা তাহা হইতে আপু সংগ্রহ করিয়া বাজারে বিক্রম্ন করে। আবাদী-ফসলের স্থায় আবাদ করিলে।ক্রমে উহা উপাদেয় তরকারীরূপে গণ্য হইবে, সে বিষয়ে সংশয় নাই।

চুপড়ী-আলুর গাছ দীর্ঘপ্রসারী, ভারি ও স্থায়ী লতা। ক্ষেত্রের বেড়া বা পগারের নিকট স্থানে স্থানে মাদা প্রস্তুত করিয়া তাহাতে বীজ বা গেঁড় পুতিয়া দিতে হয়। মাদার মাটি আলগা করিয়া তাহার সহিত্ত বাগানের পুরাতন জ্ঞাল-চূর্ণ মিলিত করিয়া দিলে ভাল হয়। বাঁহাদিপের ক্ষেত্ত বা বাগানের বেড়া বা পগার নাই তাঁহাদিগকে মাঠেই আবাদ করিতে হইবে। এরপ স্থানে আবাদ করিতে হইবে মাদার আয়তন তিন

হাত বেষ্টন বা এক হাত ব্যাস ও এক হাত গভীর হওয়া উচিত। শ্রেণীমধ্যে ৮।১ দহাত অন্তর মাদা করিয়া গেঁড় রোপণ করিতে হইবে গাছগুলি

ক্রীবং বড় হইয়া উঠিলে প্রত্যেক মাদাকে কেন্দ্র করিয়া ক্রীবদ্ধরে তিন

দিকে তিনটী খুঁটী পৃতিয়া ধুঁটীর উপরিভাগ টানিয়া একত্রে বাঁধিয়া দিলে
তাহাদিগের স্থানর অবলম্বন হয়।

চীনদেশে যে প্রণালীতে ইহার আবাদ হয় সেই প্রণালীতে আমি
২০ বংসর ইহার আবাদ করিয়াছিলাম। এতদর্থে ছোট আলুগুলি
হাপোরে ঘন করিয়া রোপণ করিতে হয়। ১০৷১৫ দিনের মধ্যে রোপিত
বীজ হইতে ফেঁকড়ি উদ্গত হয়, তথন প্রয়োজনমত জ্বলসেচন করিতে
হয়। কেঁক্ডিগুলি ৪।৫ হাড দীর্ঘ হইলে, গতিকাগুলিকে খণ্ড-খণ্ড করিয়া
কর্ত্তন করিতে হয়। ইহাদিগকে 'ক্লম' কহে। প্রত্যেক খণ্ড বা 'কলমে'
তিনটা গ্রাহু থাকা নিতান্ত জাবশ্রুক।

ইতিমধ্যে জমিতে তিন হাত অন্তর জুলি পরম্পরের মধ্যবর্ত্তী-ছানে জেলি নির্মাণ করিয়া রাখিতে হইবে। কলম প্রস্তুত হইলে উলিখিত ভেলির মধ্যত্তল ৪।৫ অঙ্গুলী চওড়া এবং ৪ অঙ্গুলী গভীর জুলি খোদিত করিয়া তাহার মধ্যে এক-হাত অন্তর-অন্তর এক-একটা কলম, উত্তরাজ্যি বিশোহতা করিয়া বা শান্তি করিয়া দিবে। উপরিভাগের শেব গ্রন্থিটি মাটিতে ঢাকিয়া না যায় তাহা স্মরণ রাখিতে হইবে। ১০০০ দিনের মধ্যে কলমে ফ্রেক্ডি উপরত হয়।

একণে দেখিতে হইবে কেত্র তৃণাদিতে না ঢাকিয়া যায়। প্রত্যেক গাছের একটা মাত্র কাণ্ড রাখিতে ছইবে। মৃল-লতা হইতে কেঁক্ডি (laterl shoots) উদদত হইবে বা মুখরিত হইবার উপক্রম করিলে ভাহাদিগকে ভাকিয়া দিতে হইবে। স্থুলতঃ, প্রত্যেক গাছে একটা মাত্র কেন্দ্রীহীন কাণ্ড থাকিবে। ফা**ন্ত**ন মাসে কোন হাপোরে কলমের জন্ত গেঁড় রোপণ করিলে বৈশাথ মাসে কলম পাওয়া যায়। বৈশাথ মাসে অনর্থক বিলম্ব না করিয়া কলম রোপণ করিলে পোষ-মান্ব মাসে আলু উঠাইতে পারা যায়।

অন্ত প্রণালীতে আবাদ করিতে হইলে, ষ্থারীতি জমি তৈয়ার করিয়া তিন হাত অন্তর জ্লির উভয়পার্শের মাটি তুলিয়া ভেলি তৈয়ার করা উচিত। মাটি যত ফুলো হইবে কল তত বড় হইবে। মাটি হইলে সরাল কল্পের আকার বড় হয়, কল্পের শাঁদ মোলায়েম হয়। এই জাতীয় আলুর পক্ষে বাগানের লতা-পাতা ও গোশালার পুরাতন মিশ্র-সার বিশেষ উপযোগী। অতঃপর কুদ্র বীজ-আলু প্র্বাহ্নে মুকাইয়া লইয়া ভেলির মধ্যন্থলে সমশ্রেণীতে একহাত অন্তর রোপণ করিবে। গাছগুলি তিন হাতের অধিক দীর্ঘ হইতে না দিলে প্রত্যেক গাছ ঝাড় বাঁধিবে এবং দাড়া গাছ (standard) হইবে, ফলতঃ তাহাদিগের জন্ম কোন অবলবনের প্রিয়োজন হইবে না।

গাছের গোড়া সর্বাদা পশ্নিকার রাখিতে হইবে। বর্ণায় মাটি দৃঢ় হইয়া পেলে খো-মত মাটি আলগা করিয়া দিতে হইবে।

চুপ্, ভী আপুর ভিতর পিছিল লালার বাছল্যহেত্ অনেকে পছন্দ করেন না, কিন্তু তাহা দ্র করিবার উপায়—আপুঞ্জলিকে অগ্রে উন্তমরূপে সিদ্ধ করিয়া আধঘণ্টা কাল ছাই মধ্যে রাখিয়া দিলে উক্ত লালা দ্র হয়। অভঃপর তাহাকে যথাবিধি কুটিয়া রন্ধন করিতে হইবে।

রাঙ্গা-আলু (sweet potato)

রালা-আলুর আকার লবা, মধ্যত্বল স্থুল এবং শেষাপ্রভাগৎয় শৃল্পের ভায় ক্রমস্ক্র হইয়া থাকে। ইহার ছকের বর্ণ লাল বা ঘোর গোলাপী বিলয়া ইহার নাম রাজা-আলু হইয়াছে। রাজা-আলু সিদ্ধ করিলে মোমের স্থায় কোমল হয়। ইহার স্থাদ মিষ্ট এবং গন্ধ মনোহর, কিন্তু ঈষৎ তীর।

রাঙ্গা-আলু লতানে ভূশায়ী উদ্ভিদ। ভূগর্ভ মধ্যে ইহার শিকড়ে যে কল জন্মে তাহাই রাঙ্গা-আলু। আলুর জন্ত যেরপে হালকা মাটির আবশুক, রাঙ্গা-আলুর জন্তও অবিকল সেইরপ মাটির প্রয়োজন। মাটি নিতান্ত বেলে না হয় অথচ হাল্কা হয়, এরপ মাটি প্রশন্ত। টুবশাখ-জৈচি মাসে ক্ষেত পাতিবার সময়। ইহার আবাদকল্পে প্রাতন গাছের লতা রোপণ করিতে হয়। লতার অভাব হইলে কলকে মুখরিত করিরা রোপণ করা এ সময়ের আবাদের জন্ত ডাঙ্গা-জমির আবশ্রুক। আখিন-কাত্তিক মাসে নাবাল জমিতে কিছা নদীর চর বা সৈকতে আবাদ করিতে পারা বায়।

রোপণের কাল সমাগতপ্রায় হইলে বিলম্ব না করিয়া শীজ শীজ জমি তৈয়ার করিতে হইবে। রাশালু সদৃশ কল-জাতীয় উদ্ভিদের জন্ম জমি কর্ষণ গভীর করিতে হইবে। বিঘা প্রতি ৮।১০ বার কর্ষণ ও মৃত্তিকা চুর্ণন যেমন প্রয়োজন, মাটিতে সার সংযোজিত করাও সেইরূপ প্রয়োজন। অতঃপর জ্যৈষ্ঠ মাসের ভিতরে চৌকার মধ্যে দীর্ঘ-ভাগে ৭।৮ ইঞ্চ গভীর জুলির মধ্যে পুরাতন গাছের পরিপুষ্ট লতিকা শায়িত করিয়া দিতে হয়। কল্প রোপণ করিতে হইলে জুলির মধ্যে ২।০ হাত অন্তর এক এক শভ মুখরিত কল্প শায়িত করিয়া মাটি চাপা দিতে হয়বে। জুলি পরক্ষণ-রের ব্যবধান ২।০ বা ০ হাত হইলেই চলিবে।

লতা বা কন্দ, যাহাই রোপিত হউক, জ্বাল ভরাট করিবার সময় ৭।৮
অঙ্গুলি পরিমাণ স্থল করিয়া মাট দিলে ভাল হয়। চারা সকল ভূপ্ঠ
ছাজিয়া উঠিলে জ্লির অৰশিষ্ট অংশ ভরাট করিয়া দেওয়া উচিত। বর্বা
হইলে জ্লির মাট বলিয়া যায় এবং জ্লিতে জল সঞ্চিত হয়। বাহাতে

জুলিতে জল দাড়াইতে না পারে এই উদ্দেশ্তে পার্যদেশ হইতে মাটি তুলিয়া গাছের গোড়া ঢাকিয়া সমগ্র জুলি উচ্চ করিয়া দিতে হইবে।

রাঙ্গা-আলুর ক্ষেত পাতনে আর একটি উপায় অবলম্বিত হইয়া থাকে।
লতিকা কিম্বা কন্দ প্রেয়োজনারপ পরিমাণ সংগ্রহ করিতে না পারিকে
লতিকার পুরাতন দণ্ড সকলকে থণ্ড থণ্ড করিয়া জুলির মধ্যে বসাইকে
চলে। থণ্ডসমূহের প্রত্যেকটিতে ৩টি গ্রন্থি থাকা আবশুক। এন্থলে
আরণ রাখিতে হইবে যে, সেই লতা থণ্ড বা কলমশুলিকে উত্তর পূর্বাদিকে
ঈম্বৎ হেলাইয়া পুতিয়া দেওয়া আবশুক, কারণ তাহা হইলে লতার উপরিভাগে রৌজের উত্তাপ তত অধিক লাগিতে পায় না। এতদ্বাতীত, গাছ
হেলাইয়া পুতিলে শীঘ্র শীঘ্রই শিকড় জ্মিয়া শাখাপ্রশাখা বিশিষ্ট হয়।
ক্ষেত্র না জ্লময় হয়, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা উচিত।

গ্রীমের আবাদী ক্ষেত্রের কন্দ কাত্তিক মাস হইতেই তুলিতে পার। যায় কিন্তু অগ্রহায়ণ বা পৌষ মাস পর্যন্ত মাটিতে থাকিতে পাইলে কন্দ্র-গুলি বড়, পরিপৃষ্ট ও সমধিক মিষ্ট হয়। আখিন-কার্ত্তিকে রোপিত ক্ষেত্রের কন্দ মাখ-ফান্তন মাসে তুলিতে পারা যায়।

রাঙ্গালু সাতিশয় পুষ্টিকর সামগ্রী। বাঙ্গালা দেশের স্থায় ছর্ভিক্ষ প্রশীড়িত দেশে ইহার আবাদ বহুল পরিমাণে বৃদ্ধি হইলে সামান্ত ছর্ভিক্ষে গরীর ছঃখী লোকে ইহা থাইয়া প্রাণধারণ করিতে পারে। ইহা কাঁচা থাইতে মন্দ লাগে না।

শকরকন্দ-আৰু (Batatas Edulis)

শক্তরকন-আলু, রালা-আলু আপেকা বড় হয়। ইহার সাদ মিষ্ট, কিঃ পূর্বোক্ত আলুর স্তায় স্থবাদ বা স্থাণবিশিষ্ট নহে, একস্ত বালালীর হেনে ইছার তাদৃশ আদর নাই, কিন্তু রাঙা-আলুর স্থায় ইহা পুষ্টিকর আনাজ। হিন্দুলানবাসীগণের মধ্যে যথেষ্ট ব্যবহার আছে।

শক্করকন্দ আলুর বর্ণ সাদাটে। ইহার চাষ ও আবাদ-প্রণালী অবি-কল রালা-আলুর ভাষ। অগ্রহায়ণ মাস হইতে ইহা ব্যবহারোপযোগী হয়। সেই সময় ইহাকে মাটি হইতে তুলিয়া লইতে হইবে।

ইতিপূর্ব্বে যে কয়েক জাতীয় আপুর কথা বলা হইয়াছে, তাহা ব্যতীত আরও অনেক প্রকার জঙ্গলী আপু জঙ্গলে জন্মিয়া থাকে, অবণ্যবাসী স্থানীয় লোকেরা তাহা ব্যবহার করিয়া থাকে।

কিছুদিন পূর্বে গ্রন্থকার উক্ত আলু হইতে পালো প্রস্তুত করিয়াছিলেন। পূর্বেই বলিয়াছি যে ইহা পৃষ্টকর। পালো প্রস্তুত করিলে
আলু অপেকা লঘু হয়। ইহার গুণাগুণ পরীকা করিবার জন্ত কোন
কোন ডাক্তারকে উক্ত পালো দেওয়া হয়। তাঁহারা বলেন যে কর্ম ব্যক্তি
ও শিশুদিগের পক্ষে উক্ত পালো উত্তম খাদ্য। পালো প্রস্তুত করিবার
প্রশালী নিয়ে লিখিত হইল:—

কাঁচা পালো।—রাঙ্গালু ও শক্তরকল আলু—উভয় প্রকার কল হইাতেই পালো প্রস্তুত করিতে পারা যায়। কতগুলিকে পরিষার জলে উত্তমরূপে চৌত করিয়া পাতলা চাকা চাকা করিয়া কাটিয়া রোদ্রে ২০০ দিবদ উত্তমক্রপে শুষ্ক করিবার পর, হামানদিস্তা, ঢেঁকি বা জাঁতায় কুটন পূর্মক চূর্ণ করিতে হয়। পরে ছাঁকনীতে ছাঁকিয়া লইলেই কাঁচা পালো হইল। সাপ্ত বা বার্লির স্থায় জলে স্থানিক করিলেই তাহা ব্যবহারোপ-বোগী হয়।

পাকা বা সিদ্ধ পালো। বিধোত কলগুলি জলে উত্তমকপে সিদ্ধ ক্রিয়া ছাল বা খোলা ছাড়াইয়া ফেলিতে হয় এবং সঙ্গে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র খণ্ড করিয়া রোজে ভদ্ধ করিয়া পুর্বোক্ত প্রধালীতে কুট্টন করিলেই পাকা পালো প্রস্তুত হইল। সিদ্ধ করিবার পর হইতে কুটুনকাল পর্যান্ত তাবৎ কার্যা, ক্লিপ্রতাসহকারে করিতে হয়। একদিন মধ্যে সকল প্রক্রিয়া সমাহিত না হইলে পালোতে অম্লগন্ধের সঞ্চার হয়। সিদ্ধ পালো ঈর্বৎ গরম জলে গুলিয়া ব্যবহার করা চলে। ইহার সহিত হয় চিনি প্রস্তৃতি মিশ্রিত করিলে উত্তম হাল্যা প্রস্তুত হয়।

মানক বা মানকচু (Colocasia Indica)

মানকচু এ দেশের একটা উপাদের তরকারী, কিন্তু হুট মানকচু ভক্ষণকালে মুথে কণ্ড্ তি হয় এবং ওঠাধার হইতে জিহবা ও তালু পর্যান্ত কুট-কুট
করে। এমন মান ও ওল ভক্ষণ করিয়াছি, যাহার কণ্ড্ তি যদ্ধণায়ঃ স্বাদশ
দণ্টার অধিক কাল কট পাইতে হইরীছে। প্রবীণ গ্রন্থকারের উপদেশ,—
মান বা ওল মুখে 'লাগিলে' বিজ্ঞের মত চুপ করিয়া থাকা উচিত এবং
কাহারও নিকট ব্যক্ত করা উচিত নহে। সকল মানই যে কণ্ড্রা তাহা
নহে, কারণ এরপ মানও যথেষ্ট আছে যাহা ভাতে বা ব্যঞ্জনে অতি উপাদেশ ও মোলায়েম হয়)

মানক বা মানকচু কলজ হইতে উদ্ভিদ, ইহার কলাই ভক্ষণীয়। কোন কোন জেলায় মানক বিশেষের পত্র বৃস্ত ও পত্র ব্যঞ্জনে নিয়োজিত হইয়া থাকে। জমির অবস্থান মাটির প্রকৃতি ও আবাদ পরিচর্যা এতত্রয়ের দোবে বা গুণে মানের সাদের তারতম্য হইয়া থাকে। নাবাল, ভিজা ও আওলা জমিতে আবাদ করিলে নির্দোষ ও উত্তম জাতীয় মানক ও বিকৃত্ত বিষাদ, তন্তময় ও কপুরা হইয়া পড়ে। আবার উচ্চ, শুদ্ধ ও উন্মুক্ত সানে আবাদিত হইকে ছুরন্ত মানক দোবশৃদ্ধ ও লোকপ্রিয় হইয়া থাকে। কলতঃ মানের আবাদের জন্ত উচ্চ জমি, দোহাঁশ ও অবাধ রোজের প্রয়োজন। ক্ষাপ্রকার জমিতে আবদ করিলে মানকল বৃদ্ধিশীল ও নয়ন হইতে পারে, কিং তাহা শিক্ড়ে পান্সে কিছা কণ্ডুরা বা চুলকণা দায়ক হইবার আশহা থাকে।

আবাদের জন্ত 'মুখী' কিখা চারা রোপণ করিতে হয়। ক্ষেত্র হইতে মানক সংগৃহীত হইবার পর ৩।৪ সপ্তাহ মধ্যে সেখানে বছ চারা জন্মে। ৩।৪টা পত্রবিশিষ্ট চারা সহজলভা হইলে এবং তাহা সংগ্রহ করিতে পারিলে মন্দ হয় না। 'মুখী' বা চারার অভাবে মান-ক্লকে চক্রাকারে খণ্ড খণ্ড করিয়া প্রত্যেক খণ্ডকে ৩।৪ টুক্রা করিলে চলিতে পারে। সকল টুক্রার বহির্জাগে বা ছকে একটা 'চোক' থাকা নি শন্ত প্রয়োজন। উক্ত চোকই ভাবী উদ্ভিদ্,—ইহা স্মরণ রাখিতে হইবে। মুখী রা চোক হইতে কি উপায়ে চারা উৎপাদন করিতে হয় তাহা প্রস্তাবান্তরে বলিয়াছি। মাখ-ফার্ম্বন মানে মুখী বা চোক দিগকে জাগ্ দিয়া কিছা হাপোরে রোপণ করিয়া মুখাইয়া লইতে হইবে। অভঃপর ভূমিতে স্থায়ীভাবে রোপণ করিতে হয়।

স্থান, জমি, মৃত্তিকা এবং মানের জাতিষ অমুসারে কোন মান দ্রেদ্রে, কোন মান ঘন-ঘন রোপণ করিতে হয় এবং তাহা উৎপাদকের বিচার্যা। কিন্তু পূর্ব-অভিজ্ঞতা না থাকিলে এক হাত অন্তর সারিতে পৌনে এক হাত হইতে দেড় হাত অন্তর চারা রোপণ করিতে পারা যায়।— মানকল ভূগর্ভে প্রবেশ করে না, উপরিভাগ রুদ্ধি পায় এবং কলের গাত্তের চারিদিক হইতে শিকড় সকল উদগত হইয়া ভূমিকে যেন, ধরিয়া থাকে ফলতঃ কল ভূশায়ী হইতে পায় না। কল যত রুদ্ধিপ্রাপ্ত হইতে থাকে, ততই ভাষাকে ঢাকিয়া দিতে হয়। কল ঢাকিবার ক্ষা কাঠের ছাই উত্তম উপকরণ, পার্যদেশস্থিত অর্থাৎ প্রেণী পরস্পার কারের মাটি বা ছাই

ষান্ত্রা কল্ চাকিবার অন্ততম উদ্দেশ্ত, কলের নিয়দেশ হইতে উদ্ভিদের বল সঞ্চারিত হয়, ফলতঃ বৃদ্ধি অধিক হয়।

মান গাছ অতিশয় বৃদ্ধিশীল হইলে কলের গাত্রন্থ শিক্ত অল্লাধিক কাটিয়া দেওয়া উচিত নতুবা পত্তে সংখ্যা ও আকার অত্যধিক বৃদ্ধি পায়, কল শীর্ণ হয়।

মানক হুই-তিন বংগর কেতে থাকিতে পাইলে কন সকল দীৰ্ভ ও 'স্থল হইবার অবসর পায়। মানকের আবাদ করিয়া ২।০ বৎসর অপেকা করিবার প্রয়োজন হয় না। মাদ মাদের শেষভাগ হইতে প্রত্যেক তিনটী গাছের মধ্যের গাছটা তুলিয়া লইয়া, দেই স্থানে একটা চারা রোপণ করিলে এই চারা দিতীয় বৎসর ব্যবহারোপযোগী হয়। অতঃপর দ্বিতীয় বৎসর, প্রথম বৎসরের রোপিত গাছের কন্দু ব্রহত্তর হট্যা থাকে এবং তখন তাহা উঠাইয়া লইলে বড় কন্দ পাওয়া যায়। এইরুপে প্রতি বৎসর কন্দ উদ্ভোলন এবং খালি স্থানে নৃতন চারা রোপণ করিলে একই ক্ষেত্রে দীর্ঘকাল আবাদ হইতে পারে, কিন্তু এ স্থান বক্তব্য এই যে, এই স্থানে সমজাতীয় গাছ দীর্ঘ থাকিলে, তথায় সে জাতীয় গাছ রোপণ করা উচিত নহে, কিন্তু উন্থান-কাণ্ডে তাহ। অপ্রচলিত নহে; কারণ উন্থান-কাণ্ডের সকল আবাদই ক্বতিমতার উপর নির্ভরপর। কেত্রে সারপ্রদান ক্রত্তিমতার প্রধান অব। স্কুতরাং যে স্থান হইতে কন্দ উদ্ভোলন করিয়া পুনরায় নৃতন চারা রোপণ করিতে হয়, তথায় সার সংযোজিত করা একাস্তই কর্ত্ব্য।

এইরপে রে সকল আসন শৃত্ত হয়, তথায় চারা রোপণ না করিলেও চলিতে পারে। যে কন্দটী উত্তোলিত হয়, তাহাদের শিরোভাগ হ**ই**কে প্রশুলি কাটিয়া রোপণ করিলে কার্য্য আরও সহজ্ব হয়।

कम नकन बोर्यकान समिष्ठ शासिका मिसारन निक्रकाचार स्टेश

যায়, কলতঃ ভাহা ব্যবহারে আসে না, এই জস্ত কোন কল তিন বংসরের অধিককাল কেত্রে রাখা উচিত নহে। কলল ফসল লাভ-জনক। তরকারিরপে উপাদের ও পৃষ্টিকর এবং অনেক রোগে, বিশেষতঃ শোধ রোগে—মান-মণ্ড অভিশয় ফলপ্রেদ।

শোলা-কচু (colocasia sornicats)

স্থানবিশেবে ইহা বাঁশপোল-কচু নামে অভিহিত। দো-অাঁশ মাটিতে ইহা ভাল জয়ে। মাৰ মাসে জমি উত্তমজপে চৰিয়া ও তাহাতে মই দিয়া মাটি চূৰ্ণ করিয়া ফাল্কন মাসে আধ হাত বা তিনপোয়া ব্যবধানে চারা বা গ্রেড প্তিয়া দিবে। ইহার আবাদের কোন বিশেষ পাট নাই, তবে মধ্যে মধ্যে জমি কোপাইয়া দিবে। ত্রগলা, বর্দ্ধমান, মুর্শিদাবাদ প্রভৃতি অনেক জেলায় ইহার আবাদ হইয়া বাঁকে। প্রাবশ মাস হইতে কচু তুলিয়া ব্যবহার করা যাইতে পারে।

পঞ্চমুখী-কচু (Colocasia sp.)

ময়নমনসিং জেলায় এবং আসামের নানা স্থানে পঞ্মুখী কচু বথেষ্ট থানে। উক্ত কচুর পার্যাদেশে স্বতন্ত্র 'মুখ' উদগত হইয়া যে কচু জন্মে ভাহাদিগের নিরাংশ মুল-কচুর সহিত একজেই থাকে। আসামের অনেক হাটে বাজারে মথেষ্ট পরিমাণে ইহার আমদানী হয়। ইহার দান ভেলা কীরের ক্লার সতি কোমন, স্থানও তেমনি উপাদেয়।

আসাম প্রদেশে ইহার আবাদের যথেষ্ট বা পাট নাই, স্নৃতরাং ক্ষতি সহক্ষে জন্মে। তেজপুর হইতে নাগা-পানাড় পর্যাঞ্চ সকল স্থানেই এই প্রমুখী-কচু মধ্যেই পরিমাণে ক্ষিতে দেখা যায়। মাধ-কাস্কন মাসে কচুর চোক এবং শিরোভাগ কাটিয়া ঈবৎ ছারার্জ্ব হানে পাত বা হাপোর দিলে ১৫।২ • দিবসের মধ্যে তাহা অক্করিত হয়, অতঃপর তাহাতে পাতা দেখা দেয়। বৈশাখ-জৈচি মাসে ছই-এক পসলা র্ষ্টি হইলেই ক্ষেতে বা চৌকায় এক-হাত অস্তর রোপণ করিতে হইবে। গাছের গোড়ায় উন্তিজ্ঞ-সার ও ছাই দিলে বিশেষ উপকার হয়। প্রথম বৎসর অপেকা বিতীয় বৎসরে শস্ত অপেকাক্কত অধিক স্থ-তার হয়। অগ্রহায়ণ হইতে ফাস্কনমাস পর্যান্ত কচু তুলিবার সময়।

পঞ্চমুখী না হইলেও মাজ্রাজ প্রদেশে এক জাতীয় কচু জন্মে তাহার কোমলতাও অতি স্থলর অতি মোলায়েম।

मूकी-कर् (Alocasia sp.)

মুকী-কচু বালাবার নগণ্য তরকারীরূপে পরিগণিত ছিল কিন্তু এক্ষণে
বৈরপ দিনকাল পড়িয়াছে, সকল তরকারী বেরপ মহার্য্য ও গ্রহ্মাপ্য
হইয়াছে তাহাতে মুকী-কচুকে আর অবহেলা করা চলে না। মুকীকচুর আকার তাদৃশ বড় না হইলেও নিতান্ত উপেক্ষণীয় নহে।
বিভিন্ন আনাজের সহিত মিশ্রিত ভাবে রন্ধন করিলে উত্তম তরকারী
হয়।

মাঘ মাসের প্রথম ভাগে জমি তৈরার করিয়া এক হাত অন্তর আল বা দাঁড়া করিয়া, সেই দাঁড়া বা আলের উপর এক হাত ব্যবধানে মুকী-গুলিকে পুঁতিয়া দিভে হইবে। এই সময়েই অর্থাৎ পশ্চিমে বাতাস বহিলেই মুকীগুলি মুখাইয়া উঠে। মুকীগুলিকে বপনাথ্রে মুকাইয়া লইলে আরও ভাল হয়।

মুকাইবার জন্ত মুকীওলিকে কোন খারে এক মাটিতে কিবা চাঞারি

ৰা ৰাজের মধ্যে প্রসারিত করিয়া বিচালী চাপা দিয়া রাখিলে ৮।>
দিন মধ্যে মুখীগুলির চোক ফুটে। এইরূপ অবস্থাপন্ন হইলে রোপণের
সময় হইয়াছে বুঝিতে হইবে।

নিয়তল রুগা জ্বিতে মুকীর আবাদে জল সেচনের প্রয়োজন হয় না;
কিন্তু উচ্চতল ও পাহাড়ী দেশ বা জেলায় মুকী ক্ষেতে জলসেচন অবশ্য প্রয়োজনীয়। বর্ষা সমাগত হইলে দাঁড়াগুলি মাটি দিয়া মেরামত করিয়া দিতে হইবে নতুবা বর্ষা প্রকোপে মাটা সরিয়া বা ধুইয়া বাহির হইয়া পড়ে, তাহাতে গাছের ক্ষতি হয়। আটাল জ্বমির মুকীর পটিতে গোয়া-লের আবর্জনা বা ছাই দিতে পারিলে ভাল হয়।

উজ্জ-কচুর পটিতে তৃণ-জন্মলাদি আদে না জন্মিতে পারে সে বিষয়ে জীক্ষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে।

আষাতৃ-প্রাবণ মাস হইতে উহাদিগকে উৎপাটিত করিতে পারা যায়, কিন্তু তথন কলগুলি নিতান্ত ছোট থাকে। কার্ত্তিক মাসই উৎপাটনের উত্তম্ম সময়। দীর্ঘকাল জমিতে থাকিতে পাইলে কল বঁড় হয় পরিপুট্ট হয়, স্থ-তার হয়।

পরবর্ত্তী আবাদের করেক পাঁতি গাছ রক্ষিত হইলে মন্দ হয় না কারণ আগত প্রায় পৌষমাসে সব গাছ মরিয়া বায় এবং ষণাস্থানে থাকিয়া মাদ-ফান্তনের মুধরিত হইবার প্রয়াস পায়। এই সময়েই জমি হইতে সুকী তুলিয়া নৃতন পটিতে রোপণ করিলে চলিতে পারে।

ইহার বিশ্বত আবাদ লাভের বিষয়। ২০।২৫ বংসর পূর্বো মুকী-কচু ৰাজারে অতি অৱই আমদানী হইত কিন্তু একংশ পূর্বাপেকা জন্ম ক্ষিক-আমদানী হয়, কিন্তু পরিমাণ অৱ এবং স্থা অত্যধিক,—এইত সের মুকী ১০ আনা হইতে ১০ আনাতে, কোন কোন সময়। আনাক্ষ বিজ্ঞাত হয়। পূর্বা আনাক্ষ অধিক বিশ্ব নার

'ওল (Telinga potato.)

প্রক্রের আদিম উৎপত্তিস্থান সিংহল ও মলকদ্ দ্বীপ-পূঞ্জ। কিছ

ক্রেক্নের ভারতবর্বের অনেক স্থানে ইহার আবাদ হয়। বোশাই ও মালোজ

অঞ্চলে ইহার প্রভৃত আবাদ হয়। হাবড়ার সন্ধি কটে সাঁতরাগাছি

ওলের জন্ম বিখ্যাত; কিন্তু তাহা অপেক্রা বিখ্যাত রসনাভৃপ্তিকর—

মাল্রাজ ও মহীশ্রের ওল। এখানকার ওল অতি স্থাদ হয়।

ওল অতি সারবান্ ও পুষ্টিকর তরকারী। ভাল জ্বাতীয় ওল অতি

উপাদেয় তরকারী; কিন্তু অন্ত এক জাতীয় হন্ত ওল আছে, খাইলে

মুখ চূলকাইয়া থাকে। স্থানীয় মাটার দোবে অনেক সময়ে ভাল ওল

থারাপ হইয়া যায়। ভালরূপে আবাদ করিলে এক-একটা ওল ৪।৫ সের

ওজনের হয়। ওলের গাত্তে যে কুদ্র কুদ্র আলুর ন্তায় 'মুখী' জ্বমে তাহাই

বীজের জন্ম ব্যবহৃত হয়।

ইহার মাট দো-আঁশ, হাল্কা, জমি উচ্চ ও গভীর হওয়া আবশুক।
পোষ মামের প্রথমতাগে অতি উত্তমরূপে কোদলাইয়া মাট চূর্ণ করিবে।
পরে, মাঘ মাসের শেষ ভাগে কেত্রমধ্যে এক বা দেড় বিভন্তি জন্তর একটা একটা 'মুখী' রোপণ করিবে। যাবৎ না 'মুখী' সমূহ অঙ্ক্রিত হয় তাবৎ মধ্যে জলসেচন করিবে। অঙ্ক্রিত 'মুখী' রোপণ করিতে পারিলে আরও ভাল হয়। মুখী অঙ্ক্রিত করিবার উপায় স্থানাজ্বরে লিখিত হইয়াছে। তৎপরে অস্তু কোন পাট নাই, কেবল মধ্যে মধ্যে গাছের গোড়া পরিজার করিয়া দেওয়া আবশুক। জমিতে পুরা এক বৎসর হইতে ছই বৎসর কাল থাকিতে পাইলে ওলের আকার বড় হয়, কিঙ্ক জনেকেই প্রাবশ-ভাল মান হইতে ব্যবহার করেন। য়না-জমিতে বে ওল জন্মে ভাহাতে ছিব্ড়া হয় এবং তাহা খাইলে প্রায়্ন মুধ চুলকাইয়া খাকে।

শীতকালে ওলের গাছ নিতেজ হইয়া ক্রমশঃ মরিয়া যায় এবং চৈত্র-বৈশাখ মাসে পুনরায় সেই সকল গাছের গোড়ায় আবার নৃতন চারা উদ্দাত হয়। সেই সকল চারা পুনরায় রোপণ করিতে পারা যায়। বিশী প্রতি ১০০ হইতে ২৫০ মণ পর্যান্ত ওল উৎপন্ন হয়-এবং প্রতি মণ এক টাকা হিসাবে সচরাচর বিক্রীত হইয়া থাকে।

মাজাজ ও মহীশ্রের প্রদেশব্যে উৎক্লাই ওল উৎপন্ন হইয়া থাকে।
মহীশ্রে অবস্থানকালে প্রায়ই ওল ব্যবহার করিতাম। বাল্যকালে একবার স্থাসিদ্ধ ওল ভক্ষণ করিয়া সারাদিন মুখের যন্ত্রণায় অধীর হইয়াছিলাম—সেই অবধি আমি ওল ভক্ষণ দ্রের কথা, উহা দেখিলেই আমার
ভন্ন হইত। বাহা হউক মহীশুর প্রদেশে এবং মাল্রাজে বে ওল খাইয়াছি
সেরপ ওল কুত্রাপি জন্মে না বলিয়া মনে হয়। স্থবিধা থাকিলে সেই
অঞ্চল হইতে বীজ-ওল বা 'মুখী' আনাইয়া আবাদ করিলে ভাল হয়।
স্থাসিদ্ধ ওল ক্ষীরের স্থায় কোমল ও নির্দোধ হয়।

নানা দেশ হইতে উৎক্লষ্ট ফলফুল ও তরিতরকারির বীজ, ফল বা চারা আনাইয়া দেশ মধ্যে প্রবর্ত্তিত করিবার চেষ্টা করা উচিত। ইহাতে বে কেবল নিজেরই লাভ হয় তাহা নহে, সেই সকল সামগ্রী নিজ ক্ষেত্রে উৎপন্ন করিয়া আবাদের জন্ত বিতরণ বা বিক্রয় করিলে প্রকৃত স্থদেশী হইতে পারা যায় বলিয়া আমার মনে হয়। সে চেষ্টা আমাদের কবে হইবে?

চতুর্থ অধ্যায়

ভরমুজ (Water melon)

স্থানীয় জ্বল-বায়ুর উপর তরমুজের গুণাগুণ নির্ভর করে এবং উহাকে স্থানীয় ফল বলিলেও বলা যায়। জমি ও আবহাওয়ার তারতম্যে কোণাও ফল ভাল, স্থমিষ্ট ও রসাল হয়, আবার কোথাও জন্ম হইয়া থাকে। ভাল জাতীয় তরমুক্ত অন্ত দেশে গিয়া নিক্রইতা প্রাপ্ত হইতে শুনা গিয়াছে এবং পরীকা করিয়াও তাহা দেখা গিয়াছে। আমি নানা স্থান হইতে ভাল জাতীয় তরমুক্তের বীজ আনয়ন করিয়া আবাদ করিয়াছিলাম, কিন্ত যথাকার বীজ তথাকার ফলের সমতুল্য ফল উৎপন্ন করিতে পারা যায় নাই। তাই বলিয়া ইছার আবাদের বিষয়ে অষ্তেলা করা কোন্মতে উচিত নহে। চর ও পলি-পড়া জমিতে তরমুক্ত ভালরপ জন্মে। বর্ষাকালে নদীর জল নামিয়া গেলে যে চর দেখা যায়, তাহা অতিশয় সারবান। অনেক অমিতে ধ্র্যাকালে জল দাড়ায়, কিন্তু সে সকল জমিও কার্ত্তিক-অপ্রহায়ণ মাসে ওছ হইয়া যায়। এরপ জমি তরমুজের পক্ষে ভাল। ্ অতিরিক্ত এঁটেল বা ঠাঙা জমিতে তরমুজ ভাল জমে না। সকলের পক্ষে উপরোক্ত প্রকারের জমি পাওয়া সম্ভব নহে, তবে দেখিতে হইবে ষে, জমি নিতান্ত এঁটেৰ, ঠাণ্ডা বা ভিজা না হয়। কাৰ্ত্তিক মালে জমির খল শুষ্ক হইয়া গেলে উত্তমরূপে ক্ষেত্র তৈয়ার করিয়া ৪ic হাত ব্যব-ধার্নে মাদা করিয়া প্রত্যেক মাদায় ২।৩টা বীব্দ প্রতিতে হয়। একলে बाक्टवा এই यে, তরমুক্ত আবাদের বিশেব পাট আছে। মানটীর জন্ত ছই

কতক মাটি ফেলিয়া দিয়া বা উপরে আলি বাঁধিয়া দিয়া মাদার ভিতরের মাটির সহিত পলি মাটি বা পাঁক বা অন্ত সার মাটি মিশাইয়া লইয়া সমগ্র মাটিকে উত্তমরূপে চাপিয়া দিতে হয়। অতঃপর বীজ পুতিবার পূর্ব্ব দিবস গর্ত্ত হইতে অর্জেক মাটি উঠাইয়া পার্শ্বে রাখিয়া দিতে হয় এবং গর্ত্ত মধ্যে ছই এক কলসী জল ঢালিয়া দিতে হয়। পর দিবদ জল শোষিত হইয়া যো হৈইলে গর্ত্তের মাটির উপরিভাগ ঈদং সঞ্চালিত করিয়া বীজ পুতিতে হইবে। কয়েকদিন পরে গাছ জন্মিবে এবং ক্রমশঃ বড় হইতে থাকিবে। তথন, উপরিস্থ সঞ্চিত মাটি গর্ভের ভিতর দিয়া গাছের কাণ্ডাংশ যতদ্র সম্ভব— ঢাকিয়া; দিবে। পুনরায় চারাশ্তলি ক্রনশ**:** আরও বড় হইয়া উঠিলে আর একবার মাটি দিবে। এইরূপে ২।৩ বার মাটি দিলে গাছ-ভালি ভূপ্ঠোপরি আসিয়া পৌছিবে, তথন আর কিছু করিতে হইবে না। আমি নানাবিধ উপায় অবলম্বনেও তরমুজের আবাদ করিয়া আশাফুরূপ ফল নাপাইয়া, ইহার আনবাদের গুহৃতত্ত্ব জ্ঞাত হইবার জন্ম রাজনগরে থাকিতে বিশেষ চেষ্টা করি। পরে তথা হইতে ৭৮ জ্রোশ দূরে অর্থাৎ .বেখানে তরমুজের প্রভৃত আবাদ হয় তথা হইতে উক্ত উপায় শিক্ষার্থ লোক পাঠাইয়া দিই। সেই বৎসর হইতে উল্লিখিত উপায়ে মুখেট ক্ল কার পাওয়া গিয়াছে। ইহাতে অনেক বঞ্চ আছে, কিন্তু কোনু কাৰ বিনা বঞ্জটে সম্পন্ন হয় বা মনের মত ফলপ্রাদ হয় ? মৎত শিকার গেলে। কাদা মাথিতে হয়, এ কথাটা স্মরণ রাখা উচিত। 🐠 👬 একটি শুহু তব জাছে। লতিকা হাহাতে দীৰ্বে বাড়িছে 👫 📆 বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে ৷ এতদর্থে লভিকার সুবারকাস কোন না পায়—একজা ভাষাদিগকে পথ ছাড়িয়া দিতে হইৰে । আৰু প্রত্যেক গাছে ২০০টর অধিক গতা থাকিতে দিবে না উপৰ क्याण मृत-मिक्यांत व्यक्ति क्यांकि व्यक्तिक विदय मा

गःशक कन जिल्ला, करवकी मांव दाशिया अभद्रश्वनि छान्निया मिट्छ हया। লাউয়ের ভাষ ভিজা খড়ের মধ্যে বীজ বাঁধিয়া মৃত্তিকামধ্যে পুতিয়া অঙ্কুরিত করিয়া লইলে ভাল হয়, অন্তথা সেই মাদাতেই বীব্দ পুতিয়া দেওয়া যাইতে পারে। অঙ্কুরিত বীজ পুতিতে হইলে মাদার মাটি উত্তমরূপে চুর্ণ ও হাল্কা করিয়া, তন্মধ্যে বীজগুলিতে নিক্ষেপ করতঃ সাবধানে মাটি চাপা দিতে **হইবে। অতঃপর সেই অ**ঙ্কুরের উপরে পাতলা ভাবে হাল্কা <u>মাটি</u> চাপা দিবে এবং গুই-এক দিন কোন পাতা ধারা মাদাগুলি ঢাকিয়া রাখিবে। সম্ম অর্থাৎ অন্কুরিত বীজ বপন করিতে হইলে এত অধিক কষ্ট করিতে হয় না সতা, তবে তাহাতে বীজ মাদা মধ্যে ২।৩টা হিসাবে পুতিয়া দিবে এবং আবশুকমত তাহাতে মাটি চাপা দিবে ও জলসেচন করিবে। এই সময়ে মাটিতে অধিক রস থাকে না এবং রোক্তের উত্তাপ অধিক হয়, এজন্ম মাদায় প্রতিদিন সায়ংকালে উত্তমরূপে জল-সেচন করিবে। ভাল বীজ পাঁচ-ছয় দিনের মধ্যে অঙ্করিত হয়, তথন হইতে ইহার কোন মতে না মাটিতে রসের অভাব হয়। গাছ সকল ভূমিশায়ী হইয়া লতাইতে আরম্ভ করিলে আর উহাদিগের জলের প্রয়োজন হয় নাব্য 🔻 😘

জানাকি-পোকা (Red spider) ইয়ার ররম শক্ত । পাছ অবি-শক্তা আসিয়া জুটে এবং মনে হয় যেন বীজের অসুরোদনমের সকল শুলিকা ভেদ করিয়া উঠিয়াছে। ইহাদিসের কয়েকটাতে এক-শুলিকা বড় চারাকে উদরস্থ করিতে পারে। প্রাথমতঃ উহারা পার্কা শুলিকা এই হইতে কাও পর্যন্ত শাইয়া কেলে। তীত্র তামাকের শুলিকা করের কঠের ছাই গাছের গোড়াও পাতার উপর ইয়েকা করেন করিয়াণে ইহারা দমনে থাকে। চারাগুলি ব্তদিন বিলাক ক্রেবাক্যার থাকে, ততদিন উহাদিগকে ভয় করিতে হয়। গাছগুলি কোন রকমে ৮।১টা পাতাবিশিষ্ট হইয়া লতাইতে আরগ্ধ করিলে আর তত ভয়ের কারণ থাকে না। দিনের মধ্যে ছই-তিনবার উক্ত পোঁকাগুলিকে ধরিয়া মারিয়া ফেলিতে পারিলেও অনেক স্থ্বিধা হয়।

মাদাতে যে কয়েকটা বীজ বপন করা গিয়াছিল, তৎসমুদায়ই যদি অন্ধৃত্তিত হইয়া থাকে, তাহা হইলে প্রতি মাদান্থিত সর্ব্বোৎকৃষ্ট, সবল ও স্থপৃষ্ট গাছটা মাত্র রাখিয়া অপরশুলিকে তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। এক মাদায় একটার অধিক গাছ কোন মতে রাখা উচিত নহে।

মাদায়-পুষ্করিণীর পাঁক, গোয়াল-বাড়ীর আবর্জ্জনা ও পোড়া মাটি দিয়া বীজ পুতিলে গাছের বিপুল তেজ হয় ও তাহাতে বিশুর ফল

একণে মধ্যে মধ্যে পাছের গোড়া খুড়িয়া দেওয়া ভিন্ন কোন পাট নাই। ক্ষেত্র রসা থাকিলে আদে ধান দেওয়ার আবশুক হয় না। বৈশাখ-কৈন্ত্র মাসে ফল পাকিয়া থাকে। ফল টালাইয়া রাখিলে অনেক দিবস তাজা থাকে।

যে জাতীয় তরমুজের ছাল পাংলা, শশু পুরু ও বেলে, এবং অভ্যন্তর রস-পূর্ণ ও লাল তাহাই উৎকৃষ্ট তরমুজ। মোটা ছালবিশিষ্ট সাদা তরমুজ তাদৃশ ভাল নহে।

ক্ষেত্র হইতে তরমুক্ত তুলিয়া আনিয়াই না খাইয়া, বরং উহাকে করেক ঘন্টা শীতল অলে ডুবাইয়া রাখিবার পরে কাটিয়া খাইলে উত্তম লাগে।

নিয়বদের মধ্যে গোয়ালন্দে উত্তম ও বৃহদাকার তরমূজ জন্মিয়া থাকে। পশ্চিম- অঞ্চলেও ইহার আবাদ হয়। খারবদের অন্তর্গত রাজনগরের সন্নিকটন্থ কমলা নদীর কিনারায় বুহদাকার ও অতি স্থমিষ্ঠ তরমূজ জামে। ইহার শীস লাল ও অংকোমল এবং ওজনে প্রায় পনর সের হয়। পূর্বে আমার ধারণা ছিল যে, গোয়ালন্দের সন্নিছিত অঞ্চলের তরমুজই সর্ব্বোৎকৃষ্ট, কিন্তু কমলা নদীর চর ও সৈকতের সংলগ্ন ক্ষেতে যেরূপ অস্বাদ, অমিষ্ট ও শাঁসাল তরমুজ দেখিয়াছি ও থাইয়াছি, তাহাতে সে অম দ্র হইয়াছে।

থেঁড়ো (Melon sp.)

পেঁড়ো এক প্রকার তরমুজ জাতীয় ফল। ইহার গাছ লতানিয়া।
সচরাচর বাঁকুড়া, বীরভূম, বর্জমান জেলায় ইহার আবাদ হইয়া থাকে।
ফলের আকার লাউ বা কুমড়ার ভাষ, বীজগুলি প্রায় তরমুজের ভাষ।
কচি ও পরিপুষ্ট অবস্থার আনাজরণে ব্যঞ্জনে ব্যবহাত হয়, কিন্তু পাকা
অবস্থায় শাঁদ শক্ত হইয়া যায়, স্কৃতরাং ব্যঞ্জনে ব্যবহার করা চলে
না। ফল পাকিথা গেলে গ্রাদি পশুদিগকে সিদ্ধ করিয়া থাইতে
দিত্তে হয়।

আবাদ-প্রণালী তরমুজের স্থায়। কার্ত্তিক মাসে বীজ বপন করিতে হয়। মাটির উর্ব্যরতামুসারে ১০ হাত হইতে ৮।১০ হাত ব্যবধানে বাদা করিয়া প্রত্যেক মাদায় ৩টা বীজ বপন করিতে হয়। সরস মাটিতে ১০ দিনের মধ্যে বীজ অঙ্গ্রিত হয়। চারাগুলি ৬।৭টা পাতা-যুক্ত হইলে গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিতে হয়। চৈত্র-বৈশাধে গাছ সকল ফল ধারণ করে।

খরমুকা (Musk-melon)

লক্ষ্ণে জেলায় যে ধরমূজা জন্মে তাহা হুগন্ধ, মিষ্টতা ও কোমলতার র্জস্থ চিরপ্রনিদ্ধ। বাঙ্গালা দেশেও ধরমূজা জন্মিয়া থাকে, কিন্তু পূর্ব্বোক্ত স্থানের স্থায় হুমিষ্ট হুগন্ধবিশিষ্ট হয় না। প্রতি বংসর লক্ষ্ণে-জাত ধরমূজার বীজ বপন করিলে কতকটা তদকুরপ ফল হইয়া থাকে, কিন্তু সেই বীজ্ঞোৎপন্ন ফলের বীজ পুনরায় বপন করিলে ফলের আকার ছোট হয় এবং সে সকল গুণ্ও কমিয়া যায়।

ছবিশে পরগণা, হুগলা, বর্দ্ধমান বা পূর্ব্ব-বাঙ্গাল দেশ অপেক্ষা পাটনা, ধারভাঙ্গা মূর্শিদাবাদে যথেষ্ঠ থরমুজ জন্মে। পূর্ব্বোক্ত স্থানসমূহের ফল তত নিক্কষ্টতা প্রাপ্ত হয় না। কয়েক বংসর পূর্ব্বে আমি লক্ষ্ণে হইতে খাজ আনাইয়া রৈইন্বাগে (মূর্সিদাবাদ) আবাদ করিয়াছিলাম, তাহার ফল মন্দ হয় নাই, কিন্তু লক্ষ্ণো-জাত ফলের বেরূপ স্থান্ধ, তাহাতে তাং কিছু কম বোধ হইয়াছিল। পাটনা জেলায় অতি স্থান্ধ, তাহাতে তাং উক্ত জেলার মধ্যে মোকামা নামক স্থানে যে থরমুজা জন্মে, তাহা ওজনে প্রায় ৫ সের পর্যান্ত হয় এবং তাহার শাস যেমন পুরু, আখাদ তেমনি মিষ্ট, আজাণ তেমনি মনোহর।

চর বা বিল জমির জল নামিয়া গেলে বা শুকাইয়া গেলে তাহাতেই খরমুজার আবাদ করা প্রশস্ত। যে জমিতে তরমুজ ভাল জন্মে তাহাই খরমুজার উপযোগী। খরমুজার জমি অপেক্ষাক্কত শুক্ক হওয়া প্রয়োজন। তরমুজ্বের জমির পাট করিতে হয় এবং যথোপযুক্ত পরিষাণে সার দিয়া তিন হাত অন্তর শ্রেণী করিয়া তিন হাত অন্তর নাদার মধ্যে বীজ বপন করিবে। প্রতি মাদায় ২।৪টি বীজ দিলেই বথেট। অগ্রহায়ণ মাস বীজ বপনের সময়। ৮।১০ ঘটা কাল বীজগুলিকে

্ভিজাইয়া লইলে ৩।৪ দিনের মধ্যে অঙ্বোদাম হয় নতুবা ৭।৮ দিন বিলম্ব হয়।

প্রতি মাদায় একাধিক চারা জন্মিলে সবল ও পরিপৃষ্ট চারাটী রাখিয়া অপরগুলিকে তুলিয়া ফেলিয়া দিবে। ধরমূজা গাছে প্রায় জলস্চেন করিতে হয় না, তবে সমূচ্চ ও পাহাড়ী দেশে প্রয়োজন মত জল সেচন করা আবশুক। গাছে ফল ধরিলে লতায় আর ফে ক্ড়ী বাহির করিতে দেওয়া উচিত নহে। নৃতন শাখা বা ফেকড়ি মুখরিত হইলেই ভালিয়া দিতে হইবে কিন্তু আসল ডগাটি ভালা উচিত নহে। ফল বড় করিতে হইলে নির্দিষ্ট সংখ্যক কয়েকটীমাত্র বিশিষ্ট ফল গাছে রাখিয়া অবশিষ্ট গুলিকে অরায় ভালিয়া দিতে হয়।

চৈত্র মাস হইতে ফল পাকিতে আরম্ভ হয়। ফল পাকিলে অতি স্থান্ধ বাহির হয়। বর্ষাকাল পর্যান্ত গাছ জীবিত থাকে কিন্তু তথন গাছের ফল ধরিলে ফলের নিম্নে ইষ্টক বা টালি পাতিয়া দিতে হয় নতুবা ঠাগুল লাগিয়া ফল পচিয়া যায়।

कृषि (Melon sp.)

তরমুজ, কাঁকুড় প্রান্থতির ন্থায় নদীর চর, বিল বা পালি-পড়া জমিতে ফুটির আবাদ করা প্রশন্ত। মাম মানে জমিতে তিন চারিবার লামল ও মই দিয়া মাটি তৈয়ার করিতে হয়। অতঃপর ক্ষেত্রের মধ্যে ৩।৪ হাড় ব্যবধানে মাদা করিয়া প্রতি মাদায় ৩৪টা বীজ বপন করিবে। বপনের পূর্বে বীজগুলিকে বাদশ ঘণ্টাকাল আন্দান্ধ জলে ভিজাইয়া রাখিবার পর মাদায় বপন করিতে হইবে। গাছের গোড়ার মাটি না কঠিন হইয়া বার, এজন্ত মধ্যে মধ্যে নিড়ানি করা আবশ্রুক। গাছ বড় হইয়া উঠিলে আর কোন পাটের বিশেষ প্রয়োজন হয় না।

বৈশাখ মাদ হইতে গাছে ফল ধরিতে আরম্ভ হয়। ফল পাকিলে ছুটি ফাটিয়া যায় এবং তখনই উহা খাইবার সময়। স্থপক ছুটি চিনির দহিত খাইতে হয়। কাঁচা অবস্থায় কাঁকুড়ের জ্ঞায় ইহাতে তরকারী রন্ধন করিয়া খাওয়া যাইতে পারে।

টে পারী (Gooseberry)

কোমল শাখা-প্রশাখা-বিশিষ্ট ইহা একটা বারমেনে উদ্ভিদ। টেপারী গাছ প্রায় ছই হাত উচ্চ হয়। ইহার ফল সকলের নিকট উপাদেয় নহে, তবে ছোট ছোট ছেলেরা ইহা খাইয়া থাকে। সাহেবদিগের ইহা Desert fruit মধ্যে পরিগণিত।

গামলায়, বাজে অথবা হাপোরে আদ্র মাসে বীজ্ব পাত দিয়া চারা উৎপন্ন করতঃ চারাগুলি ৪।৫ অঙ্গুলি বড় হইলে পটিতে রোপণ করিতে হয়। আদ্বিনের শেব ভাগ হইতে কার্জিকের প্রথম ভাগ মধ্যে রোপণ-কার্য্য শেব করিতে হয়। ইহার বীজ্ব অতিশয় ক্ষুদ্র, এজন্ত একবারে বপন করিলে স্থবিধা হয় না। গামলা বা ভাটিতে হালকা মাটি দিয়া যথানিয়মে বীজ্ব বপন করিলে যে চারা জান্মিবে, তাহা ৪।৬ অঙ্গুলি বড় হইলে ক্ষেত্রে তিন কুট অন্তর শ্রেণী করিয়া তন্মধ্যে ছই হাত অন্তর এক-একটা চারা পুতিতে হয়। চারা গাছগুলি আধ হাত উচ্চ হইলে তাহাদিগের গোড়ায় মাটি উচ্চ:করিয়া দিতে, হইবে। চৈত্র মাসের শেব ভাগ হইতে ফল পাকিতে আরম্ভ হয়। শাখা-প্রশাধা লন্ধিত হইয়া গেলে ডগা কাটিয়া কেওয়া উচিত কারণ তাহা হইলে ক্ষুক্ত অনেক শাখা জন্মে ও ফল অধিক হয়। কিন্তু ফলের আকার বড় করিতে হইলে কতকগুলি কেকুড়ি ভালিয়া দেওয়া উচিত। ফল ধরিতে আরম্ভ

হইলে গোড়ায় তরল-সার দিলে ভাল হয়। জৈচ মাসের শেষ পর্যান্ত ফল পাওয়া যায়। সময়ে সময়ে গাছের আর্ক্ক-পক্ক ডগা কাটিয়া রোপণ করিলে চারা জন্মে এবং ষ্থাসময়ে ফল প্রদান করে।

শাৰালু (Pachyriza)

শাঁথালু,—ফলের মধ্যে গণ্য। লতার মূলদেশে ইহা জনিয়া থাকে। প্রক্তপক্ষে ইহা গাছের অন্তর্জীম কন্দ মাত্র। ইহার উপরিভাগের ছাল ও ভিতরের সার অংশ খেত বর্ণের। কন্দগুলি প্রায় শন্মের স্থায় বলিয়া বোধ হয় ইহার নাম শাঁথালু হইয়াছে।

বৈশাখ-জৈ মানে কেতে মাদা করিয়া বীজ বুনিতে হয়। প্রথমতঃ কেত্রকে উত্তমরূপে চিষয়া, পরে তাহাতে হই হাত অন্তর এক একটা গর্জ করিয়া মাটি চূর্ণ এ সারমিশ্রিত মাটি বারা গর্জগুলি পূর্ণ করতঃ তাহাতে বীজ পূতিতে হইবে। গর্জগুলি দেড় হাত গভীর ও এক বা দেড় হাত বাসমূক্ত হওয়া আবশুক, কেন না মাটি যত আল্গা থাকিবে, তর্তই উহার মূল বড় হইবে। নিচু বা রসা জমিতে কন্দ তত মিষ্ট হয় না কিন্তু সরস দো-আঁশ মাটিতে কন্দ যত উৎপন্ন হয় তাহা তত কোমল হয় না। প্রত্যেক মাদায় কাক কাক করিয়া হইটা বীজ পূতিতে হয়। চারা জ্মিলে প্রতি মাদায় একটার অন্তিক গাছ রাখা উচিত নহে। চারা উলকে করিতে হইলে, আবশুক মত জলসেচন করিবে এবং মধ্যে চারা-জ্যাক নিজান করিয়া দিবে। ইহার লতা বহদাকার হইয়া থাকে, স্কুতরাং অতি বনভাবে মাদা করিবে না, অথবা একটা মাদায় গ্রকটীর অন্তিক গাছ রাখিবে না। বর্ষা সমাগত ইইলে গাছে আর জল দিছে হয় না, কিন্তু এই সম্বন্ধে বাহাতে ক্ষেত্রেণ অগাছা জন্তুল জ্মিতে না

পারে, তৎপ্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাখিবে এবং গাছের গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিবে।

শীতকালে লতা সমুদায় বিবর্ণ ও নির্জীব হইয়া আসে। সেই সময় কন্দ উঠাইয়া লইবার সময়। কয়েক মাস মধ্যেই উহা খাইবার উপযোগী হইয়া উঠে। কন্দ না উঠাইলে পর বৎসর পুনরায় তাহা হইতে নৃতন গাছ উদগত হয় এবং সেই মূল বড় হইতে থাকে, কিন্তু হই তিন বৎসরে কন্দের শস্ত ছিব্ড়া-বিশিষ্ট হয় স্থতরাং তাহা খাইয়া আরাম পাওয়া যায় না। এজন্ত প্রতি বৎসর বাজ বপন করিয়া বৎসর মধ্যেই কন্দ ব্যবহার করা উচিত। হই তিন বৎসর যে কন্দ মাটতে থাকিতে পায় তাহা ১০। ১৫ সের পর্যান্ত ওজনের হইতে দেখা গিয়াছে।

द्वेदन्त्री (Strawberry)

ট্রবেরী বিলাতী ফল, কিন্ত ইদানীং এদেশে কোন কোন সৌথিনের বাগানে অক্লাধিক পরিমাণে জন্মিতে দেখা যায়। ইহার গাছগুলি আধ হাত উচ্চ হইয়া থাকে। গাছের আকার আমকল গাছের স্থায়, পত্রের ধরণ আলেকটা পোলাল পাতার স্থায়। উদ্ভিদ্ শালাসুসারে ইহা গোলাপের সহিত সমশ্রেণীর অন্তর্গত। করেক বৎসর উত্তর-পশ্চিম প্রেদেশ হইতে ইহার কতকগুলি চারা আনয়ন করিয়া রাজনগরে (দারভালা) ইহার আনাহ করিয়াছিলান।

আধিন মাসের মধ্যভাগে ট্রবেরিগাছ রোপণ করিবার সময়ণ রোপণ -করিবার অন্তচঃ এক মাস পূর্বেঃজমি গভীররপে কোনগাইয়া, তাহার মাটি কুর্ক কর্মন ইয়া হউতে তাবং বাস, সুধা ও আগাছার, শিক্ত উত্তম- রূপে বাছিয়া ফেলিতে হয়। ষ্ট্রবেরী,—পটিতে রোপণ করিতে হয়। পটির প্রেস্থ ৩-হার্ত হওয়া উচিত।

গাছ রোপণ করিবার ৪।৫ দিন পূর্ব্বে পূর্ব্বক্তুত পটির মধ্যে গর্ত্ত করিয়া গর্ত্তের মাটির সহিত খোঁয়াড় বা আন্তাবলের পুরাতন আবর্জনার সহিত পাতা-সার মিশাইয়া মাটি উত্তমরূপে চুর্ণ করতঃ উক্ত গর্ত্ত পূর্ণ করিয়া রাখিতে হইবে। প্রত্যেক পটির দীর্ঘ ভাগে তিনটী করিয়া শ্রেণী হইবে এবং সেই শ্রেণীর মধ্যে নয়-ইঞ্চ বা একবিতন্তি ব্যবধানে এক-একটা গর্জ করিতে হইবে। পটিগুলি ছয় হইতে আট ইঞ্চ গভীর ও তাহার পরিধি তদুমুরূপ হওয়া উচিত। যে দিন গাছ রোপণ করিতে হইবে, সেই দিন প্রাত:কালে পুর্বকৃত সারিমিশ্রিত গর্তের মাটি একবার উলটপালট করিয়া দেওয়া আবশুক। অনন্তর অপরাক্তে প্রত্যেক গর্ত্তের মাটি ঈষৎ চাপিয়া দিয়া এক একটা গাছ ষত্মসহকারে পুতিয়া দিতে হইবে এবং সঙ্গে সঙ্গে জলসেচন করিতে হইবে। গাছ রোপণের হুই এক দিন পুর্বেষ যদি বুষ্টি হুইয়া গিয়া থাকে তাহা হুইলে মাটি কৰ্দমাক্ত হুইয়া থাকিবে, স্থুকুরাং সে সময় গাছ রোপণ না করিয়া আরও হুই চারি দিন অপেকা ক'রতে হইবে। মাটির **অবস্থা বু**রা হইলে গাছ রো**প**ণ করিয়া আরাম পাওয়া যায় এবং গাঁছ সকলও রোপিত হইয়া আরাম পায়। গাছ রোপণ করা হইলে ছই-চারি দিবস দিনের বেলায় গাছগুলিকে রৌদু হইতে রক্ষা করিবার জন্ত কলার পেটো দিয়া ঢাকিয়া রাথা এবং সায়ংকালে খুলিয়া দেওয়া উচিত। অনম্ভর সকালে ও বৈকালে জলসেচন করিলে এবং বৌদ্রের সময় ঢাকিয়া রাখিলে পাচ সাত দিবসের মধ্যে গাছওলি মাটিতে লাগিয়া ষাইবে। তথন ইহাদিগকে অক্সান্ত গাছের নাগ্য পাট क्षिएम्डे हिन्द्र ।

ষ্ট্রন্মেরি:কাছ অভিশয় মনগিপান্ত একত বাহাতে∉ ইহার কোনুলণে

জলের অভাব না হয়, সে বিষয়ে বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। গাছ রোপণ করিবার সময় যদি মাটিতে সার না-দেওয়া হইয়া থাকে, তাহা হইলে এক্লেণে গাছের গোড়ায় সার দিয়া মৃত্তিকার সহিত উত্তমক্লপে মিশ্রিত করিয়া দিতে হইবে। যথানিয়মে সেবা করিলে অগ্রহায়ণ মাসের শেষাংশেই প্রত্যেক গাছ হইতে কতকগুলি গাছ বাহির হইয়া প্রত্যেকটী ঝাড়ে পরিণত হইবে।

মাদ মাসের শেষভাগ হইতে ষ্ট্রবেরি গাছে ফুল ধরে এবং সেই ফুল হইতেই গুই-দশটা স্থপক ফল পাওয়া যা। ট্রবেরি গাছে জৈচি মাসের শেষ পর্যান্ত ফল ফুল থাকে, কিন্তু বর্ষা পড়িলে আর ফল হয় না। ট্রবেরি ফল দেখিতে অনেকটা লিচু ফলের স্থায় কিন্তু তাহা অপেকা সমধিক মনোহর। আস্থাদ অমুমধুর ও রসনা তৃত্তিকর ইহার বীজগুলি টেপারি বীজের স্থায় কুলু কুলু।

বৈশাখ-জ্যৈষ্ট নাসে ট্রবেরি গাছের গোড়া হইতে দড়ী অর্থাৎ স্থানীর্থ লক্তাবৎ ফেঁকড়ি বাহির হয়। ইহাদিগকেইংরাজীতে Runners বলে। ইহাতে আপাততঃ পাতা থাকে না কিন্তু হুই একটা করিয়া গ্রন্থি থাকে এবং তাহাতে ছোট ছোট চারা গাছ থাকে। দড়া মাটি স্পর্থ করিলে প্রত্যেক গ্রন্থি হইতে শিকড় বাহির হহয়া ভূগর্জ মধ্যে প্রবেশ করে, পরে প্রত্যেকটা স্বতন্ত্র গাছে পরিণত হয়। আশিনের শেষভাগে এই সকল চারা গাছ স্বতন্ত্র করিয়া আবার স্থানান্তরে রোপণ করিতে পারা যায়। এই সকল কেঁক্ডি হইতে বে গাছ জন্মে, তাহাদিগকে তথা হইতে উঠাইয়া না-লইলে পট্টাগুলি আগাছাপূর্ণ হইয়া যায়। স্ক্রয়াং তাহাতে কল হওয়া স্ক্রপ্রশাহত হইয়া পড়ে।

ৰিভীয় বংগর ইহাদিগকে উত্তমরূপে পাট করিতে হইবে। বর্বাকালে পাটতে লগ না দীড়াইতে পারে ভাহার স্থববস্থা করা বিশেব প্রয়োজন। বৰ্ণার প্রাক্তালে সাছ্ভালিকে কৰি হইতে উঠাইবা কোন আয়ুত্ত ছানে হাপোর দিরা রাখিতে পারিকে ধুব ভালই হর কার্য়ণ ইহারা বর্ধার অল বড় সহু করিছে পারে না। পরে কার্ডিক যাসে মন্ত্রানিরতম পটাতে প্রোমণ করা চলে। 'তাহা বাজীত পৌব মাসে প্রভ্যেক গাছের গোড়ার পঞ্চারত্রত্ব একবার করিয়া তরল সার , বিতে পারিলে আরপ্ত ভাল হয়। আবি ইহাতে বে তরল সার ব্যবহার করিতাম তাহা আহ্চুর্ণের সহিত সোধার বা সর্বপ বৈল সমভাবে মিল্রিত ও উল্লেম্বনে বিগলিত করিয়া লইতাম। উক্ত তরল সার গাছে দেওবায় গাছের অবয়ব বেমন ক্ষ্মী ও পরিস্কৃষ্ট হয়, কলও তেমনি অপরিমিত হয় এবং কড় বড় হয়। অনেক ফল ওকনে হুই ভরি হুইয়া থাকে এবং কল বড় হুইলে লিচু বলিয়া প্রম হয়।

প্রাহ্মপ্রাক্স পালাক। — কার্ডিক মানে মাটির গামনার বা কাটের বাল্লে এটটা করিয়া চারা রোপণ করিলে ঘধাসময়ে তাহারা প্রদান করে। কিন্তু বর্ধার পূর্বেই তাহাদিগকে আর্ড ছানে রক্ষা করা প্রয়োজন প্রবং প্রয়ায় কার্ডিক মানে নৃতন পাত্রে নৃতন মাটিতে ধধানিরবে রোপণ করিতে হব।

কেনৰ (Eclipta Bredta)

কেন্দ্রর, কেন্দ্রতী ও কেন্দ্ররী—তিন নামেই ইহা অভিহিত হইছা থাকে। কেন্দ্রর এক প্রকার মুখা থাসের ভার পৌড়বিশিষ্ট কিন্দ্র থাকা উল্লিয় । থাল, বিল ও পুডরিশীর কিনারার বর্ষাকালে অভিয়া থাকে। বে লক্ষ্য নালাল অনিতে মূল ইান্ধার তথার কিন্দু পুডরিশী ও বিজেন্দ্র কিনার্ন্তাই নালের পোনে পৌড় প্রতিয়া বিলে মুই একটা করিব মঞ্চ পাইটেন্তাই গাছ বাহির হয়। জোতের কল অলেন্দ্র বিশ্ব কর্ষাৎ আবদ্ধ আলে,ও পৃথিক বাটিতে তাল জবো। আৰম্ভ জল বেমন-বেমন বাড়িতে আকে, পাছও সেই নজে বাড়িয়া উঠে। কাঁচা কলের ভার কেওরের গৌল আইজে হয়। কিজাবল,গাছ বরিয়া হায় এবং তবনই সেঁড় আবরণ করিছে হয়। গৌড় ভূলিয়া না লইলে আবার পরবর্তী বর্বাকালে সেই ছারন আলায়া হইতে নৃতন গাছ করে। ইবার জন্ত বিশেষ কিছু পাট

প্রাদশ অধ্যায়

श्रामिनी

আজকাণ কলিকাতা ও বালালাবেশের নানাছানে ক্লবি-প্রবর্ণনী হইয়া থাকে। এই সকল প্রদর্শনীতে নানাবিধ কল, সব্জী উভাব ও ক্ষেত্রজাত অভাস্ত দ্রব্য প্রদর্শিত হয় এবং উৎক্লই সামগ্রীর জন্ত প্রদর্শকরণ পারিতোবিক প্রাপ্ত হইয়া থাকেন। এরূপ প্রদর্শনীর সব্জী রখন এক্টা অল, তখন এ পুত্তকে তৎসবদ্ধে সংক্ষেপে কিছু না বলিলে পূর্ত্তকের অসম্পূর্ণতাঞাকিয়া বায়ঃ।

প্রদর্শনীতে জিনিষ প্রদর্শন করিবার করেকটা বিশেষ নিয়ম আছে
কিন্তু তাহা সাধারণের জানা না থাকার অনেক সময় প্রদর্শিত প্রশা
পারিতোবিক পাইবার অযোগ্য হইয়া থাকে। স্বতরাং বাহার। প্রদর্শনীতে
জিনিস পাঠাইতে ইক্সা করেন তাঁহাদিগের পক্ষে সেই নিয়মগুলি জানিয়া
রাখা বিশেষ প্রয়োজন।

কোন জিনিব পাঠাইবার পূর্ব্বে প্রদর্শনীর কর্ত্বপক্ষকে অঞ্চে জানাইতে হয় এবং তাঁহাদিগের থাজায় প্রদর্শকের নাম এবং কোন শ্রেণীতে কোন 'দ্রব্য প্রদর্শন করিবেন ইত্যাদি লিখাইয়া দিতে হয়। পরে তাঁহারা এ সমুদায় বিশেব বিবরণ লিখিয়া লইয়া টিকিট দেন। সেই টিকিট অন্থপারে ক্রব্য সাজাইতে হয়। জিনিয়গুলি এরপভাবে সাজাইতে হইবে যে, সকল জিনিস যেন স্পষ্টরূপে দেখা যায় এবং সাজাইবার প্রণালী নয়নরঞ্জক হয়।

সৰ্জী ও তরি-তরকারির মধ্যে কোন ফল-পাকুড় থাকা উচিত নহে। বে সকল ফল বিশ্বা পশকলা বার কিন্তু এমন অনেক ফল আছে, বাহা রন্ধন করিয়া থাওয়া বায় বলিয়া উহাদিগকে সব্জীর শ্রেণী মধ্যে কোন মতে গণ্য করা উচিত নহে। আবার কাঁকুড়, মূলা, টমেটো প্রভৃতি কাঁচা অবহার থাওয়া চলে, তাহা বলিয়া ইহাদিগকে ফল বলা বায় না। এইরপে শ্রমক্রমে সব্জীর সহিত কোনও ফল মিশাইয়া দিলে প্রদর্শিত দ্বব্য পারিতোবিকের অবোগ্য হইয়া মায় ১

ভরকারীর আকারের প্রতি দৃষ্টি রাখিলে চলিবে না। অনেকে মনে করেন যে, প্রকাণ্ড প্রকাণ্ড আকার হইলেই যথেষ্ট কিন্ত তাহা প্রম। প্রত্যেক সব্জীরই গুণবিশেষের জন্ধ আদর হয় এবং সেই গুণ সব্জী মধ্যে থাকা প্রয়োজন। আকারের সঙ্গে গুণের সামঞ্জ রাখিতে হইবে। বাঁথাকণি প্রকাণ্ড আকারবিশিষ্ট হইলে চলিবে না। উহার ভিতর নীরেট ও দৃঢ় হওয়া আবশ্রক। কুলকপির মুল বড়, দৃঢ়, গুল্ল, নয়নরঞ্জক ও অপ্রকৃতিত হওয়া উচিত। স্লা, শালগম, গাজর প্রভৃতি অতিরিক্ত বড় হইলে হিবড়াবিশিষ্ট হয় স্থতরাং অতিরিক্ত বড় করিবার দিকে দৃষ্টি না রাখিয়া যাহাতে কোমল ও স্থাদ হয়, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখিতে হইবে। আনেক সব্জী কচি অবস্থায় জলীয়াস্থাদ বা পানসে হয়, স্থতরাং তাহা-দিগের পূর্ণাবস্থা ভাল। প্রদর্শনীর যোগ্য আলুগুলে স্থতাম, নীরোগ ও স্থাক্ত হওয়া ভাল। প্রদর্শনীর যোগ্য আলুগুলে স্থতাম, নীরোগ ও স্থাক্ত হওয়া শ্রহনীয়।

' প্রত্যাতীত প্রদর্শকগণের মধ্যে আর একটা শ্রম দেখা বার। প্রবর্গনীর
চালিকার দেশী সব্জীর কথা বেখা থাকিলেও তাঁহারা দেশী সব্জীর
সহিত বিলাতী সব্জী দিয়া থাকেন, কিছা বিলাতী সব্জীর ছানে দেশী
সব্জীও মিশাল দেন। ইহাতেও প্রদর্শিত দ্রব্য পারিভোবিকের অযোগ্য
কর। এই সক্ষা বিষয় বিশেষ বিবেচনাপূর্কক প্রদর্শনীতে জিনিব
শাঠাইতে হর।

প্রদর্শনীর উদ্দেশ্য ও উপকারিতা

चाक् पर्वाष्ट अस्तरम् अस्तरक अमर्मनीत देखा ७ डेपका देखा উপনত্তি করিতে পারেন না। প্রদর্শনীতে বিশুর লোকের সমাগম হয়, কিছ তাঁহাদিগের মধ্যে কেই রং তামাসা দেখিতে যান, কেই বা অভুত সামগ্রী দেখিয়াই সভোষ লাভ করেন। উলিখিত উদ্দেশ্রে বাঁহারা প্রদর্শনী দেখিতে যান, তাঁহাদিগের তথায় যাওয়া-না-যাওয়া একই কথা, কেন না ইহাতে প্রদর্শনীর উদ্দেশ্য সংসাধিত হয় না। প্রদর্শনীর মূল উদ্দেশ্র নানাম্বানের নানাবিধ দ্রব্য নানা লোকের শ্রম ও শিল্পভাত সামগ্রী এক-ম্বানে সংগহীত হইলে প্রদর্শকগণের মধ্যে প্রতিযোগিতার ভাব উদ্বিক্ত হয়। অনেক জিনিস একত্তে সমাবিষ্ট না হইলে কোন জিনিষের দোকগুণ বিচার হয় না। এই সকল কারণে প্রদর্শনী মাত্রই জ্ঞানলাভের কেন্দ্র-স্বরূপ মনে করা উচিত। শত পুত্তক পাঠ করিয়াও যে জ্ঞানলাভ হয় না, একটা প্রদর্শনী দর্শনে তাহাপেকা অধিক জ্ঞান জন্মিয়া থাকে। যিনি প্রদর্শনীর অষ্ট্রপ্রান করেন, যিনি প্রদর্শনীর উল্পোগী, যিনি সাহায্যকারী ইহাদিগের সকলেই প্রসংসাহ। প্রদর্শনী মাত্রই জাতীয় আয়বুদ্ধির অমোদ উপায় বলিয়া জানিতে হইবে।

বাঁহারা তথায় জিনিব পত্ত প্রদর্শন করেন, জাঁহারা সকলেই দেশের হিতকাজ্ফী। যিনি প্রদর্শনী দেখিয়া কিঞ্চিয়াত্তও শিক্ষালাভ করেন, তিনিই প্রকৃত জানী।

কলিকাতার উপনগরীতে ছইটা ক্লবি-প্রশাননী হইত। তাহাতে ক্লেবজাত নানাবিধ সব্জী, সুগ এবং গাছপালা প্রদর্শিত হইত। ছইটা প্রদর্শনীর, একটা জালিপুর সোঁপাইটার বাগানে, জপ্ত সাত- পুরুরের বাগানে অধিষ্ঠিত হইত। আলিপুরের প্রদর্শনী এখনও প্রতিবিদ্যার ক্ষানিক হব। উক্ত প্রদর্শনী নাধারণের অর্থ নাহায়ে অর্থাৎ আলিপুর ক্ষানি-ও-উভান-সমিতির উদ্যেগে সম্পন্ন হয়। সাতপুকুরের বাগানে বে প্রদর্শনী হইত তাহা কাশীপুর হটিকলচায়ল ইনটিউননের ওরকে শহেসচন্দ্র মিত্র মহাশরের উভোগে ও অর্থব্যরে হইত। শহেসচন্দ্র মিত্র মহাশরের উভোগে ও অর্থব্যরে হইত। শহেসচন্দ্র মিত্র মহাশর বোণার্জিত বিপুল অর্থ উক্ত মেলা উপলক্ষে প্রতি বংসর বায় ক্রিতেন। এজন্ত তিনি সাধারণের ধন্ধবাদের পাত্র। প্রতি বংসর বায় ক্রিতেন। এজন্ত তিনি সাধারণের ধন্ধবাদের পাত্র। প্রতি বংসর হইল ক্রিচন্দ্র মিত্র মহাশরের দেহত্যাগ হওয়ায় তৎপ্রতিষ্ঠিত বিভাগর ও প্রদর্শনী—উভরেরই তিরোভাব হইয়াছে। কলিকাতা ও তাহার উপক্ষেত্র গ্রেড্রানাচ্য ব্যক্তি থাকিতে হেমবাবুর কীর্ত্তি বিলুপ্ত হইল ইহা বালালী জাতির কলছ।

আজ কাল সহরেই কি, মফ: খলেই কি, সুব্জী বেরণ ছপ্রাণ্য তাহাতে
আমালিগের ধারণ যে, সব্জী উৎপাদন একটা বিশেব লাভজনক ব্যবদা।
আমার ছই একটা বিশেব বন্ধ সব্জীর আবাদ করিয়া বেল ছই প্রদা
রোজগার করেন। এই ব্যবদার অর পূঁজিতে আরম্ভ করা ঘাইতে পারে।
ক্ষেত্রজাত সব্জী ও তরি-তরকারী নগদ বিক্রা হয় এবং কড়েগণ আসিরা
ক্ষেত্র হাতেই জিনিব লইয়া যায়, প্রতরাং ইহাতে বিলাত বা বাকী পড়িবার
আশহা অভি অর। বাহাতে বিলাত পড়িবার আশহা নাই এবং কল
ক্ষিলেই নগদ পরসার আমদানী হইয়া থাকে, সে ব্যবসার অভি অর
নৃলধনেই আরম্ভ করা ঘাইতে পারে। তবে ইহা শ্বরণ রাখিতে হইবে বে
বাজারে বত বীল্ল জিনিব আমদানী করিতে পারা যার তত অধিক লাভের
সম্ভাবনা। বাজারে বে জিনিবের ন্তন আমদানী হয় তাহা লোকে আগ্রহ
সম্ভাবনা। বাজারে বে জিনিবের ন্তন আমদানী হয় তাহা লোকে আগ্রহ

কৰ্মী পুরাতন হয় ও তাহার অধিক আমধানী হয়, তত তাহার যায় ক্ষিয়া বার। আমাধিগের নিজের এ বিষয়ে যথেষ্ট অভিজ্ঞতা কাছে। তাই বলি সংখ্যী উৎপাধন ও বিজ্ঞা বড়ই ছবিধাজনক। তবে একটা ও শেব কথা এই যে, ইবাতে যথেষ্ট অধ্যবসায় থাকা বেমন আয়োজন, কই কহিমুতাও ততোধিক আবজক।

তরি তরকারীর আবাদ করিয়া চাবীগণ সুরমনে দিনাভিগাত করে এক ভাহারা সকলেই মধাবিত তলুনোকের অপেকাও স্থাবে করে।

Mand !